|  |
| --- |
| NLRDMS (NL ERI Referentie Data) |
|  |
|  |
| DataBase Design Description |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum |  |  |
| Status |  |  |

|  |
| --- |
| NLRDMS (NL ERI Referentie Data) |
|  |
|  |
| DataBase Design Description |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Document ID** | **I** | DBDD-NLREF.NLRDMS-001-03 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colophon |  | |
|  | | |
| Uitgegeven door |  | Rijkswaterstaat VWM/VFV |
| Informatie |  | Arjan Nieuwpoort |
| Uitgevoerd door |  | B. Bubberman |
| Datum |  | <aanpassen via document eigenschappen> |
| Status |  |  |
| Versienummer |  |  |

© 2021, Rijkswaterstaat RWS Dienst Verkeer en Scheepvaart. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van dit document mag worden vermenigvuldigd in welke vorm of door welke middelen dan ook zonder schriftelijke toestemming van de RWS Dienst Verkeer en Scheepvaart. Dit document is vertrouwelijk en mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is vrijgegeven.

**Document History**

| Version | Date | Modified by | Comments |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 18-09-2015 | BB | Initiële versie (1e leesversie) |
| 0.99.1 | 09-11-2015 | BB/LS | Review LS verwerkt (1e concept ter ext Review) |
| 1.0.0 | 16-11-2015 | BB | Review HWLS verwerkt. |
| 1.0.1. | 07-12-2015 | BB | Review HK + BB (CIV) verwerkt=> defversie |
| 1.0.2. | 26-10-2016 | BB | Kleine aanvullingen/correcties nav verhuizing |
| 1.0.3. | 23-07-2021 | BB | Tekstuele aanvullingen mbt Refcode OLD |
|  |  |  |  |

**Document Autorisatie**

| Autorisatie | Datum | Naam / functie | Handtekening |
| --- | --- | --- | --- |
| Review door |  |  |  |
| Geautoriseerd door |  |  |  |

**Inhoudsopgave**

[1 Scope 8](#_Toc77931903)

[1.1 Identificatie 8](#_Toc77931904)

[1.2 Databaseoverzicht 8](#_Toc77931905)

[1.3 Documentoverzicht 8](#_Toc77931906)

[1.3.1 Doel van de DBDD 8](#_Toc77931907)

[1.3.2 Documentstructuur 8](#_Toc77931908)

[1.3.3 Aanwijzingen voor het lezen 9](#_Toc77931909)

[1.3.4 Beveiliging en intellectueel eigendom 10](#_Toc77931910)

[2 Aangehaalde documenten 11](#_Toc77931911)

[2.1 Normatieve documenten 11](#_Toc77931912)

[2.2 Informatieve documenten 11](#_Toc77931913)

[3 Database-omvattende ontwerpbeslissingen 12](#_Toc77931914)

[3.1 Algemeen 12](#_Toc77931915)

[3.2 Toegang tot database 13](#_Toc77931916)

[3.3 Database interactie 14](#_Toc77931917)

[3.4 Database integriteit 14](#_Toc77931918)

[3.5 Database-indexen 15](#_Toc77931919)

[3.6 Naamgeving en datatypes 15](#_Toc77931920)

[4 Database-ontwerp 17](#_Toc77931921)

[4.1 Abstract Datamodel 17](#_Toc77931922)

[4.2 Conceptueel Datamodel 18](#_Toc77931923)

[4.3 Logisch Datamodel 19](#_Toc77931924)

[4.3.1 Referentiegegevens 20](#_Toc77931925)

[4.3.1.1 RIS-Index locatiegegevens (tabel “risindex”) 20](#_Toc77931926)

[4.3.1.2 ERI locaties, ligplaatsgegevens (tabel “location”) 23](#_Toc77931927)

[4.3.1.3 Landcodes (tabel “country”) 25](#_Toc77931928)

[4.3.1.4 ADN codes, gevaarlijke stoffen (tabel “adnrcode”) 26](#_Toc77931929)

[4.3.1.5 HS-codes, niet-gevaarlijke stoffen (tabel “hscode”) 27](#_Toc77931930)

[4.3.1.6 Scheepstypen (typering van casco’s en samenstellen) 29](#_Toc77931931)

[4.3.1.7 Containertypen, typering en afmetingen (tabel “conttype”) 30](#_Toc77931932)

[4.3.1.8 Verpakkingstypen, binnenverpakkingen (tabel “packtype”) 31](#_Toc77931933)

[4.3.1.9 1e meldpunten voor ERI berichten (tabel “erireportingpoint”) 32](#_Toc77931934)

[4.3.1.10 Vaarwegautoriteiten, ontvangende systemen (tabel “eriprovider”) 33](#_Toc77931935)

[4.3.1.11 Koppelgegevens 1e meldpunten ⬄ vertreklocaties (tabel “locsreppoints”) 35](#_Toc77931936)

[4.3.2 Loggegevens 36](#_Toc77931937)

[4.3.2.1 Applicatie logging (tabel “ref\_logging”) 36](#_Toc77931938)

[4.3.2.2 Historie gegevens (tabel “history”) 37](#_Toc77931939)

[4.3.3 Configuratiegegevens 38](#_Toc77931940)

[4.3.3.1 Gebruikersgegevens, gebruikersadministratie (tabel “authentication”) 38](#_Toc77931941)

[4.3.3.2 Status en procesgegevens (tabel “attribute”) 39](#_Toc77931942)

[4.3.3.3 Procesgegevens, updategegevens (tabel “export”) 39](#_Toc77931943)

[4.3.3.4 Configuratieparameters (config bestand “reftoolclient.cfg”) 40](#_Toc77931944)

[4.4 Fysiek databaseschema 42](#_Toc77931945)

[4.4.1 Referentiegegevens 42](#_Toc77931946)

[4.4.2 Loggegevens 42](#_Toc77931947)

[4.4.3 Configuratiegegevens 42](#_Toc77931948)

[5 Detailontwerp data access software componenten 44](#_Toc77931949)

[6 Herleidbaarheid van eisen 46](#_Toc77931950)

[7 Opmerkingen 47](#_Toc77931951)

[7.1 Afkortingen en acroniemen 47](#_Toc77931952)

[7.2 Terminologie 49](#_Toc77931953)

[Bijlage A NLRDMS Database – SQL create script 53](#_Toc77931954)

**Inhoudsopgave figuren en eisen**

**Lijst van figuren**

[Figuur 1: NLRDMS in zijn context 8](#_Toc77931955)

[Figuur 2: MIL-STD-498 / J-STD-016 documentenoverzicht 9](#_Toc77931956)

[Figuur 3: Abstract datamodel NLRDMS 17](#_Toc77931957)

[Figuur 4: Conceptueel datamodel 18](#_Toc77931958)

**Lijst van tabellen**

[Tabel 1: Normatieve documenten 11](#_Toc77931959)

[Tabel 2: RIS-Index gegevens, tabel "risindex" 22](#_Toc77931960)

[Tabel 3: ERI locaties, tabel "location" 24](#_Toc77931961)

[Tabel 4: Landcodes, tabel "country" 26](#_Toc77931962)

[Tabel 5: ADN codes, tabel "adnrcode" 27](#_Toc77931963)

[Tabel 6: Niet gevaarlijke goederencodes, tabel "hscode" 28](#_Toc77931964)

[Tabel 7: Scheepstypen, tabel "rpsstype" 30](#_Toc77931965)

[Tabel 8: Containertypen, tabel "conttype" 31](#_Toc77931966)

[Tabel 9: Binnen verpakkingstypen, tabel "packtype" 32](#_Toc77931967)

[Tabel 10: Eerste meldpunten, tabel "erireportingpoint" 33](#_Toc77931968)

[Tabel 11: Ontvangende systemen, tabel "eriprovider" 34](#_Toc77931969)

[Tabel 12: Koppelgegevens, tabel "locsreppoints" 36](#_Toc77931970)

[Tabel 13: Logmeldingen, tabel "ref\_logging" 37](#_Toc77931971)

[Tabel 14: Logmeldingen, tabel "history" 37](#_Toc77931972)

[Tabel 15: Gebruikersadministratie, tabel " authentication " 39](#_Toc77931973)

[Tabel 16: Status en procesparameters, tabel "attribute" 39](#_Toc77931974)

[Tabel 17: Procesparameters, aangemaakte updates, tabel "export" 40](#_Toc77931975)

[Tabel 18: Configuratieparameters, bestand "reftoolclient.cfg" 41](#_Toc77931976)

[Tabel 19: Mapping Referentiegegevens op fysieke tabellen 42](#_Toc77931977)

[Tabel 20: Mapping Loggegevens op fysieke tabellen 42](#_Toc77931978)

[Tabel 21: Mapping Configuratiegegevens op fysieke tabellen 43](#_Toc77931979)

[Tabel 22: CRUD matrix NLRDMS database (benodigde toegang) 45](#_Toc77931980)

**Lijst van IRS/IDD eisen en specificaties**

[DBDD-NLR-001: NLRDMS database, globale indeling 12](#_Toc77931981)

[DBDD-NLR-002: NLRDMS database, kenmerken 12](#_Toc77931982)

[DBDD-NLR-003: NLRDMS database, toegang 13](#_Toc77931983)

[DBDD-NLR-004: NLRDMS database, interactie 14](#_Toc77931984)

[DBDD-NLR-005: NLRDMS database, integriteit 14](#_Toc77931985)

[DBDD-NLR-006: NLRDMS database, indexen 15](#_Toc77931986)

[DBDD-NLR-007: NLRDMS database, naamgeving en datatypes 15](#_Toc77931987)

[DBDD-NLR-008: NLRDMS database, RIS-Index 20](#_Toc77931988)

[DBDD-NLR-009: NLRDMS database, ERI locaties 23](#_Toc77931989)

[DBDD-NLR-010: NLRDMS database, Landcodes 25](#_Toc77931990)

[DBDD-NLR-011: NLRDMS database, ADN codes 26](#_Toc77931991)

[DBDD-NLR-012: NLRDMS database, HS-codes 28](#_Toc77931992)

[DBDD-NLR-013: NLRDMS database, Scheepstype 29](#_Toc77931993)

[DBDD-NLR-014: NLRDMS database, Containertype 30](#_Toc77931994)

[DBDD-NLR-015: NLRDMS database, Verpakkingstype 31](#_Toc77931995)

[DBDD-NLR-016: NLRDMS database, Eerste meldpunten 32](#_Toc77931996)

[DBDD-NLR-017: NLRDMS database, Vaarwegautoriteiten 34](#_Toc77931997)

[DBDD-NLR-018: NLRDMS database, Koppelgegevens meldpunten, locaties 35](#_Toc77931998)

[DBDD-NLR-019: NLRDMS database, Applicatie logging 36](#_Toc77931999)

[DBDD-NLR-020: NLRDMS database, Historie log 37](#_Toc77932000)

[DBDD-NLR-021: NLRDMS database, Gebruikergegevens 38](#_Toc77932001)

[DBDD-NLR-022: NLRDMS database, Status- en procesgegevens 39](#_Toc77932002)

[DBDD-NLR-023: NLRDMS database, Aangemaakte Updates 39](#_Toc77932003)

[DBDD-NLR-024: NLRDMS, Applicatie Configuratiegegevens 40](#_Toc77932004)

[DBDD-NLR-025: NLRDMS database, fysieke kenmerken 42](#_Toc77932005)

[DBDD-NLR-026: NLRDMS, Database access componenten 44](#_Toc77932006)

# Scope

## Identificatie

**Identification**. This paragraph shall contain a full identification of the system(s), the interfacing entities, and interfaces to which this document applies, including, as applicable, identification number(s), title(s), abbreviation(s), version number(s), and release number(s).

Dit document is de Database Basic Design Description van de database zoals deze intern wordt gebruikt door de NLRDMS applicatie.

Dit document wordt geïdentificeerd als: **DBDD-NLREF.NLRDMS**.

Het doel en de verdere opbouw van dit document, inclusief leeswijzer, zijn terug te vinden in paragraaf 1.3.

## Databaseoverzicht

This paragraph shall briefly state the purpose of the database to which this document applies. It shall describe the general nature of the database; summarize the history of its development, use, and maintenance; identify the project sponsor, acquirer, user, developer, and support agencies; identify current and planned operating sites; and list other relevant documents.

De database die hier beschreven wordt is onderdeel van de NLRDMS applicatie.



Figuur 1: NLRDMS in zijn context

De database wordt gebruikt voor het vastleggen van de te publiceren ERI referentiegegevens, inclusief de historische gegevens (verwijderde en of vervangen gegevens). Tevens worden enkele status en proces parameters, die te maken hebben met de werking, in de database vastgelegd.

## Documentoverzicht

**Document overview**. This paragraph shall summarize the **purpose** and **contents of this document** and shall describe any security or privacy considerations associated with its use.

### Doel van de DBDD

Het doel van dit document is te beschrijven hoe de database georganiseerd is en welke data wordt opgeslagen. Deze database is voor **intern** gebruik van de NLRDMS applicatie en is niet zichtbaar en of direct benaderbaar van buitenaf voor derde partijen.

### Documentstructuur

Dit document is gebaseerd op de DBDD standaard uit de J-STD-016 [JSTD] standaard.

In het onderstaande JSTD documentenoverzicht is het *huidige* document geel gemarkeerd:



Figuur 2: MIL-STD-498 / J-STD-016 documentenoverzicht

Dit document is verder als volgt opgebouwd:

* hoofdstuk 1 beschrijft de scope, identificatie, doel en toepassing van dit document;
* hoofdstuk 2 beschrijft de aangehaalde documenten;
* hoofdstuk 3 bevat de ontwerpbeslissingen voor de database;
* hoofdstuk 4 bevat het logische database-ontwerp;
* hoofdstuk 5 bevat het detailontwerp van de data access softwarecomponenten;
* hoofdstuk 6 bevat de tabel voor de herleidbaarheid van de eisen;
* hoofdstuk 7 tot slot bevat een verklaring van de afkortingen die worden gebruikt.

### Aanwijzingen voor het lezen

In dit document zijn eisen en ontwerpbeslissingen opgenomen die specifiek zijn voor de interne database.

Waar in dit document wordt verwezen naar een gebruiker met de woorden *hij* of *zijn*, moet dit gelezen worden als zowel de mannelijke en vrouwelijke vorm: *hij* of *zij* en *zijn* of *haar*.

Elke eis of ontwerpbeslissing wordt uitgewerkt, voorzien van een unieke identificatie “DBDD-NLR-nnn” en de volgende aanvullende beschrijvende elementen:

* een korte beschrijvende *Titel* (steekwoorden), waarmee de belangrijkste kenmerken van die eis worden geïdentificeerd.
* een *Beschrijving,* waarin de eis of specificatie in tekst duidelijk en eenduidig wordt beschreven.
* een eventuele *Toelichting* en of extra achtergrond informatie ter verduidelijking van die eis.
* een eventuele *Referentie* en of verwijzing naar een (extern) normatief document ter onderbouwing en of verduidelijking van die eis.
* een eventuele *Herkomst* van de eis t.b.v. de herleidbaarheid, zijnde een verwijzing naar een (extern bovenliggend) document en of eis.
* de *Kwalificatie* van die eis, geeft aan hoe de eis beoordeelt/getoetst kan/moet worden.
* een eventueel van belang zijnde relatie (*Gerelateerd*) met andere eisen in dit document (dwarsverbanden).

Verwijzingen naar bovenliggende (externe) eisen zijn te herkennen aan een referentie “UC-NLREF” (use cases uit de OCD) *of* “SSS-NLR” (eisen uit de SSS).

Verwijzing naar externe documenten vindt plaats aan de hand van de desbetreffende documentnaam tussen []. Bijvoorbeeld [JSTD], verwijst naar de algemene J-STD-016 standaard (zie hoofdstuk 2 voor de lijst van referentie documenten).

### Beveiliging en intellectueel eigendom

Zie de auteursrechtvermelding op de voorpagina.

# Aangehaalde documenten

**Referenced documents**. This section shall list the number, title, revision, and date of all documents referenced in this document. This section shall also identify the source for all documents not available through normal Government stocking activities.

## Normatieve documenten

|  |  |
| --- | --- |
| Referentie | Omschrijving |
| [JSTD] | EIA/IEEE J-STD-016:1995 Standard for Information Technology - Software Life Cycle Processes - Software development: Acquirer-Supplier Agreement. |
| [SSS-NLRDMS] | De *Systeem Subsysteem Specificatie van het NLRDMS*, een onderdeel van het NLREF system. |
| [OCD-NLREF] | De *Operational Concept Description van het NLREF systeem*, waar het NLRDMS een onderdeel van is. |
| [NLRDMS\_SQLDB] | De NLRDMS database is gebaseerd op en Relationele Database, die SQL 92 compliant is.  Voor NLRDMS wordt PostgreSQL versie 9.2 of hoger toegepast, draaiend onder Linux Red Hat Enterprice V5 of hoger (zie [www.postgresql.org](http://www.postgresql.org)). |
| [ERDMS\_RDATA] | *ERDMS ERI Reference data* V1.0.5c, d.d. 21-07-2015, bevat een beschrijving van de van belang zijnde ERI referentiegegevens, de opbouw ervan, de toe te passen encoding en de toegepaste standaarden. |
| [RISIDX\_ENCG] | RIS Index Encoding Guide v2.0 final d.d. 23-06-2015 ([www.ris.eu](http://www.ris.eu)) |
| [UNREC16] | UN Locode standaard conform de UN Recommendation 16  (<http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.html>) |
| [UNREC21] | UN package conform de UN Recommendation 21  (<http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.html>) |
| [UNREC28] | UN transport type conform de UN Recommendation 28  (<http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.html>) |
| [ISO3166] | ISO Landcode standaard conform ISO-3166 2-letterige codes  (<http://www.iso.org>) |
| [ISO6346] | Containertype standaard conform ISO-6346.  (<http://www.iso.org>) |
| [WCO\_HS] | WCO HS-Code lijst conform de World Customs Organisation (Douane) - HS nomenclature.  (<http://www.wcoomd.org/en/topics/nomenclature.aspx>) |
| [EU164] | Verordening (EU) nr. 164/2010 van de commissie van 25 januari 2010 betreffende de technische specificaties voor elektronisch melden. |
| [SQL\_NLRDMSDB] | Apart beschikbaar SQL script met statements voor creatie van de interne NLRDMS database. Bijlage A bevat een voorbeeld. |
| [NLRDMS\_CONF] | Apart beschikbaar Configuratiebestand “reftool.cfg”, waarin de (mogelijke) configuratieparameters zijn terug te vinden. Zie ook [SCOM-NLREF]. |
| [BIR] | “*Baseline Informatiebeveiliging Rijksdienst*” v1.0 dec 2012.  Richtlijnen voor de informatiebeveiliging van applicaties. |

Tabel 1: Normatieve documenten

## Informatieve documenten

Niet van toepassing.

# Database-omvattende ontwerpbeslissingen

This section shall be divided into paragraphs as needed to present database-wide design decisions, that is, decisions about the database's behavioral design (how it will behave, from a user's point of view, in meeting its requirements, ignoring internal implementation) and other decisions affecting further design of the database.

If all such decisions are explicit in the system or CSCI requirements, this section shall so state.

Design decisions that respond to requirements designated critical, such as those for safety, security, or privacy, shall be placed in separate subparagraphs.

If a design decision depends upon system states or modes, this dependency shall be indicated.

If some or all of the design decisions are described in the documentation of a custom or commercial database management system (DBMS), they may be referenced from this section.

Design conventions needed to understand the design shall be presented or referenced. Examples of database-wide design decisions are the following:

a. Design decisions regarding queries or other inputs the database will accept and outputs (displays, reports, messages, responses, etc.) it will produce, including interfaces with other systems, HWCIs, CSCIs, and users (5.x.d of this DID identifies topics to be considered in this description). If part or all of this information is given in Interface Design Descriptions (IDDs), they may be referenced.

b. Design decisions on database behavior in response to each input or query, including actions, response times and other performance characteristics, selected equations/algorithms/rules, disposition, and handling of unallowed inputs

c. Design decisions on how databases/data files will appear to the user (4.x of this DID identifies topics to be considered in this description)

d. Design decisions on the database management system to be used (including name, version/release) and the type of flexibility to be built into the database for adapting to changing requirements

e. Design decisions on the levels and types of availability, security, privacy, and continuity of operations to be offered by the database

f. Design decisions on database distribution (such as client/server), master database file updates and maintenance, including maintaining consistency, establishing/ reestablishing and maintaining synchronization, enforcing integrity and business rules

g. Design decisions on backup and restoration including data and process distribution strategies, permissible actions during backup and restoration, and special considerations for new or non-standard technologies such as video and sound

h. Design decisions on repacking, sorting, indexing, synchronization, and consistency including automated disk management and space reclamation considerations, optimizing strategies and considerations, storage and size considerations, and population of the database and capture of legacy data

## Algemeen

In NLRDMS worden de volgende soorten gegevens, zoals beschreven in de SSS paragraaf 3.5 [SSS-NLRDMS], onderscheiden:

* *ERI Referentiegegevens*, de gegevens die van belang zijn voor de buitenwereld en de gebruikers. Deze gegevens vormen het hart (belangrijke hoofd functionaliteit) van het systeem.
* *Configuratiegegevens*, datzijn de (dynamische) gegevens waarmee het systeem wordt geconfigureerd.
* Diverse interne werkgegevens, bestaande uit de diverse *loggegevens*, de (dynamische) *status- en procesgegevens* van het systeem.

De diverse NLRDMS gegevens zijn afgeschermd en van buitenaf alleen toegankelijk via de applicatie functionaliteit.

| DBDD-NLR-001: NLRDMS database, globale indeling | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De NLRDMS database bevat de volgende categorieën van gegevens:   * de ERI referentiegegevens, zoals RIS-index ADN gegevens etc. * de log tabellen. * gebruikersadministratie. * proces status parameters, zoals laatste synchronisatie-cyclus met ERDMS,   De NLRDMS database bestaat uit één database en wordt verder niet logisch en of fysiek opgedeeld. |
| Toelichting: | De database server (DBMS) draait op een aparte server (los van de applicatie). |
| Referentie: | [BIR] 11.2 Beheer van toegangsrechten  [BIR] 11.5 Toegangsbeveiliging voor besturingssystemen. |
| Herkomst: | SSS-NLR-013 ERI referentiegegevens.  SSS-NLR-011 Applicatie logging.  SSS-NLR-012 Applicatie historie log.  SSS-NLR-004 Gebruikersaccounts |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-025 |

| DBDD-NLR-002: NLRDMS database, kenmerken | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De NLRDMS database tabellen staan op zich zelf en de database borgt niet de referentiele integriteit van de gegevens, waar nodig wordt dat in de applicatie laag (business logica) verzorgd.  De database kent/bevat geen business logica in de vorm van functies en/of triggers;  De NLRDMS database server wordt gebaseerd op een gangbare (open source) SQL database (zie [NLRDMS\_SQLDB]. |
| Toelichting: | De database server draait bij voorkeur op een aparte server (los van de applicatie). |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-001 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-025 |

## Toegang tot database

De toegang tot de afgeschermde database verloopt via een te definiëren database user account.

Om de database aan te maken wordt er gebruik gemaakt van een aantal scripts (zie ook [SCOM-NLREF]):

1. Script voor het aanmaken van de database en het schema;
2. Script voor het aanmaken van de database objecten ( tabellen, sequences, indices en constraints);
3. Script voor het vullen database objecten met de data.

| DBDD-NLR-003: NLRDMS database, toegang | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De NLRDMS database is alleen toegankelijk voor de NLRDMS applicatie via een geldig database (user)account.  Voor database beheerdoeleinden is er ook een database beheer account beschikbaar, die alle rechten heeft.  Rechtstreekse toegang op de database voor derden of de NLRDMS gebruikers wordt/is niet toegestaan. |
| Toelichting: | De genoemde database accounts zijn te bepalen (te wijzigen) tijdens de installatie van de database, Minimaal zijn nodig:   * User account: “**nlerdms\_user**”. * Admin account: “**nlerdms\_admin**”.   Uitgangspunt is dat er minimaal één user (database) account wordt aangemaakt voor de applicatie en voor het beheer één admin account. Zie ook [SCOM-NLREF].  Aanvullend kan verdere afscherming van de database (server) plaatsvinden door alleen toegang te geven voor bepaalde ip adressen. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-001 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-026 |

## Database interactie

De interactie vanuit de applicatie met de database verloopt via voor-gedefinieerde user accounts.

| DBDD-NLR-004: NLRDMS database, interactie | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Het database user account voor de NLRDMS applicatie heeft toegang tot de gehele database met de volgende mogelijkheden: lezen, creëren, bijwerken en verwijderen van records in de gebruikerstabellen.  Het admin database account heeft toegang tot de gehele database met de volgende mogelijkheden: lezen, creëren, bijwerken en verwijderen van records in de gebruikerstabellen, *inclusief* het lezen, creëren, bewerken en verwijderen in de systeemtabellen. |
| Toelichting: | Het bewerken van systeemtabellen omvat o.a. het kunnen uitvoeren van SQL create scripts, het aanmaken van database schema’s etc. Dit is o.a. nodig tijdens de installatie en configuratie van de applicatie (zie [SCOM-NLREF]). |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-003 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-026 |

## Database integriteit

De integriteit is essentieel vanwege het centrale karakter van de database. Om de integriteit te borgen zijn een aantal uitgangspunten / maatregelen van belang.

| DBDD-NLR-005: NLRDMS database, integriteit | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Voor het uniek kunnen opslaan van gegevens wordt voor elk record gebruik gemaakt van een uniek gegenereerd (intern) record id (een zogenaamde ‘sequence’).  Gegevensrelaties, zoals beschreven in het Conceptuele en Logische datamodel worden niet fysiek in de database geïmplementeerd, maar worden waar nodig in de applicatie bewaakt  Een wijziging op de data wordt altijd volledig doorgevoerd binnen één enkele databasetransactie.  Verplichte database velden, die in bepaalde omstandigheden in de applicatie conditioneel of optioneel zijn, mogen niet leeg of ongedefinieerd blijven. Deze velden dienen een juiste default waarde toegekend te krijgen, dit om onverwacht gedrag en of excepties te voorkomen. |
| Toelichting: | - |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-001 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-025 |

## Database-indexen

Ten behoeve van het efficiënt benaderen en doorzoeken (gebruik) van de database zijn indexen nodig.

| DBDD-NLR-006: NLRDMS database, indexen | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De database tabellen bevatten de benodigde indexen voor o.a. de opgegeven opzoek/toegangsmogelijkheden, zoals:   * Indexen worden standaard toegevoegd op de primaire sleutel (ID). * Indexen worden toegevoegd op velden die onderdeel zijn van een zoek- of opvraagactie. * Indexen worden toegevoegd op velden die onderdeel zijn van informatie, waarop gesorteerd kan worden. |
| Toelichting: | Afhankelijk van het gebruik in de praktijk, kan het nodig zijn achteraf nog extra indexen te definiëren. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-001 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-025 |

## Naamgeving en datatypes

Ten behoeve van o.a. het efficiënt kunnen doorvoeren van wijzigingen (applicatiebeheer) op de applicatie, zijn bepaalde (naamgevings)uitgangspunten nodig voor de database.

| DBDD-NLR-007: NLRDMS database, naamgeving en datatypes | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De naamgeving van de tabellen en velden volgt de volgende richtlijnen:   * Engelse naamgeving. * Naamgeving in kleine letters (lowercase, underscores). * Naamgeving in enkelvoud. * Naamgeving is uniek binnen de NLRDMS database.   Voor datatypes gelden de volgende richtlijnen:   * Tekst waarden worden in UTF-8 codering opgeslagen. * Tijden in de database zijn in UTC. * Datumvelden worden opgeslagen in Timestamp (datum/tijd) zonder tijdzone. (default waarde huidige datum/tijd). * Numerieke waarden worden waar mogelijk in integers (gehele getallen) opgeslagen om de decimalen notatie problematiek te voorkomen. |
| Toelichting: | - |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-001 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-025 |

# Database-ontwerp

This section shall be divided into paragraphs as needed to describe the detailed design of the database. The number of levels of design and the names of those levels shall be based on the design methodology used. Examples of database design levels include conceptual, internal, logical, and physical. If part or all of the design depends upon system states or modes, this dependency shall be indicated. Design conventions needed to understand the design shall be presented or referenced.

Note: This DID uses the term "data element assembly" to mean any entity, relation, schema, field, table, array, etc., that has structure (number/order/grouping of data elements) at a given design level (e.g., conceptual, internal, logical, physical) and the term "data element" to mean any relation, attribute, field, cell, data element, etc. that does not have structure at that level.

## Abstract Datamodel



Figuur 3: Abstract datamodel NLRDMS

Vanaf de buitenwereld gezien is de belangrijkste functie van de NLRDMS database, om op aanvraag ERI referentiegegevens uit zijn database op te leveren aan RIS systemen en of gebruikers.

De ERI referentiegegevens bestaan uit diverse coderingen met bijbehorende omschrijvingen en gegevens. De coderingen zijn gebaseerd op Internationale standaarden en worden in RIS systemen (doorgaans in een keten) gebruikt voor het eenduidig kunnen uitwisselen en tonen van informatie.

In NLRDMS kunnen de ERI referentiegegevens abstract worden samengevat als:

* Locatie gerelateerde coderingen, zoals:
  + Landcodes,
  + RIS-Index (vaarwegobjecten en locaties).
* Transportmiddelen coderingen, zoals:
  + Scheepstypen,
  + Containertypen,
* Goederen coderingen, zoals:
  + ADN (gevaarlijke stoffen) gegevens,
  + HS-codes (niet-gevaarlijke stoffen).
* E-melden configuratiegegevens, zoals:
  + 1e meldpunten,
  + Vaarwegautoriteiten (ontvangende systemen).

## Conceptueel Datamodel

Conceptual data model : describes the semantics of a domain, being the scope of the model. For example, it may be a model of the interest area of an organization or industry. This consists of entity classes, representing kinds of things of significance in the domain, and relationship assertions about associations between pairs of entity classes. A conceptual schema specifies the kinds of facts or propositions that can be expressed using the model. In that sense, it defines the allowed expressions in an artificial 'language' with a scope that is limited by the scope of the model. The use of conceptual schema has evolved to become a powerful communication tool with business users. Often called a subject area model (SAM) or high-level data model (HDM), this model is used to communicate core data concepts, rules, and definitions to a business user as part of an overall application development or enterprise initiative. The number of objects should be very small and focused on key concepts. Try to limit this model to one page, although for extremely large organizations or complex projects, the model might span two or more pages



Figuur 4: Conceptueel datamodel

Globaal spelen de volgende (database) entiteiten in de NLRDMS een rol:

* (ERI) Referentiegegevens: deze gegevensverzameling SSS-NLR-013 bestaat uit de diverse tabellen met referentiecodes, zoals: “RIS-Index”, “Locatie codes” enz. Zie paragraaf 4.3.1. De referentiegegevens zijn verder onder te verdelen in:
  + *Categorie 1*: Europese referentiegegevens (read-only) aangeleverd door ERDMS.
  + *Categorie 1+2*: Land (NL) specifieke (locatie)gegevens, editbaar en worden geüpload naar ERDMS (overige landen read-only).
  + *Categorie 3*: E-Melden configuratiegegevens, editbaar, maar blijven lokaal in NLRDMS (NL specifiek).
* Loggegevens: deze *interne* gegevens SSS-NLR-011 bestaan uit diverse soorten applicatie loggegevens ten behoeve van o.a. beheer en analyses achteraf bij fouten en of storingen. Zie paragraaf 4.3.2.
  + “Logging”: Een zgn. Log tabel waarin alle fout en informatie meldingen van de applicatie worden geregistreerd.
  + “Historie”: Een zgn. Log tabel waarin alle acties (invoeren, aanvragen, af- en goedkeuren) op de mutaties (gegevens) worden bijgehouden.
* Configuratiegegevens: deze *interne* gegevens SSS-NLR-010 bestaan uit diverse configuratie- en procesgegevens, die nodig zijn voor de werking van de applicatie. Zie paragraaf 4.3.3.
  + “Gebruikers”: In deze tabel worden de gegevens van de gebruikersaccounts vastgelegd.
  + “Updates”: In deze tabel worden de momenten bijgehouden waarover zgn. referentiegegevens updates zijn aangemaakt.
  + “Status & Proces”: In deze tabel worden variabelen (attributen) m.b.t. de werking geregistreerd, zoals het tijdstip waarop een (vorige) succesvolle synchronisatie met ERDMS heeft plaatsgevonden.
  + “Configuratiegegevens”: bevat de diverse configuratie instellingen van NLRDMS, zoals de connectiegegevens van ERDMS. Deze gegevens staan niet in de database, maar in een apart configuratiebestand.

Er gelden de volgende conceptuele relaties:

* Van elk referentiegegeven worden de verwerkingsacties, die zijn uitgevoerd op dat gegeven, bijgehouden in de “Historie” tabel. In principe is dit een log tabel waarin per referentiegegeven een record wordt aangemaakt met de verwerkingsactie en de datumtijd van die bewerking.
* RIS-Indexen en ERI-locaties zijn altijd gebaseerd op bestaande (geldige) basis UN/locode.
* Een 1e meldpunt is altijd gekoppeld aan een Vaarwegautoriteit waar de elektronische aanmeldingen naar toe moeten worden gestuurd, als dat meldpunt wordt opgegeven.
* Een ERI (vertrek)locatie kent een default Vaarwegautoriteit, waar de elektronische aanmeldingen naar toe moeten worden gestuurd, als er geen 1e meldpunt is opgegeven.
* De Koppelgegevens Mp ⬄ Loc legt de relatie vast tussen de mogelijke (te kiezen) 1e meldpunten bij een bepaalde ERI (vertrek)locatie.
* Elk referentiegegeven (record) heeft een codeOld veld, waarmee wordt verwezen naar de eventuele vorige code. Dat is met name van belang als de code (key) van dat gegeven wijzigt, om o.a. de levensloop van dat gegeven te kunnen volgen. Het codeOld veld geeft dan een referentie aan naar het vervangen en dus vervallen record. Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven (andere code) dan weer bij 1.

## Logisch Datamodel

Logical data models represent the abstract structure of a domain of information. They are often diagrammatic in nature and are most typically used in business processes that seek to capture things of importance to an organization and how they relate to one another. Once validated and approved, the logical data model can become the basis of a physical data model and inform the design of a database.

Logical data models should be based on the structures identified in a preceding conceptual data model, since this describes the semantics of the information context, which the logical model should also reflect. Even so, since the logical data model anticipates implementation on a specific computing system, the content of the logical data model is adjusted to achieve certain efficiencies.

De ERI referentiegegevens, die in de NLRDMS database worden opgeslagen, zijn vastgelegd in [SSS\_NLRDMS], eis “SSS-NLR-013 ERI referentiegegevens”.

In deze paragraaf en sub paragrafen worden alle (logische) entiteiten beschreven (zie ook Figuur 4), zoals die worden vastgelegd in NLRDMS database.

Van elke entiteit worden de eisen beschreven met daarin de functie van het gegeven, de relaties en de fysieke tabel waarin het gegeven is geïmplementeerd. Gevolgd door een voorgestelde tabeldefinitie, bijbehorende beschrijving en geschatte volumes.

Het geschatte volume en de verwachte doorgroei betreffen de actuele records, dus exclusief de historie (logisch verwijderde en of vervangen records).

De kolommen in de tabeldefinities hebben de volgende betekenis:

1. Kolom *“Veld”*: naam van het gegevensveld.
2. Kolom *“Type”*: het formaat van het gegeven (An..25=Alfanumeriek maximaal 25 lang, AN5=Alfanumeriek exact 5 lang, N9=Numeriek 9 lang).
3. Kolom *“DB”*: kolom geeft aan of dit veld in de database tabel verplicht (M) of optioneel (O) is. De waarde ‘K’ geeft aan of het veld ook onderdeel is van een key.
4. Kolom *“Omschrijving”*: beschrijft de betekenis van het veld.
5. Kolom *“G”*: geeft aan of dit veld in de GUI voor de Gebruiker (invoerder) van belang is. En wel of dit verplicht (M), of optioneel (O), of niet van toepassing (-), is.
6. Kolom *“DM”*: geeft aan of dit veld voor de Databeheerder (database) van belang is en of dit veld verplicht (M), moet dus ingevuld zijn voordat mutatie kan worden geaccepteerd, of optioneel (O) is.

* M = Verplicht invulveld, zichtbaar in GUI en mag/kan niet leeg zijn.
* O = Optioneel invulveld, zichtbaar in GUI, mag/kan leeg zijn.
* A = Veld is zichtbaar, maar niet wijzigbaar en wordt automatisch bepaald en of ingevuld.
* “-“ = Veld niet zichtbaar in GUI, niet in te vullen door gebruiker en wordt automatisch bepaald/ingevuld.

### Referentiegegevens

Deze gegevensverzameling bestaat uit de diverse tabellen met ERI referentiecodes, zoals: “RIS-Index”, “Locatie codes” enz.

#### RIS-Index locatiegegevens (tabel “risindex”)

De RIS-Index gegevens, zijn punt locatiegegevens van diverse vaarweg objecten (veelal ook beschikbaar in zogenaamde ENC kaarten), zoals: ligplaatsen, terminals, havens, ankerplaatsen, auto afzetplaatsen, bruggen, sluizen, knooppunten, waypoints, peilschalen, speciale constructies enz.

Een RIS-Index gegeven bestaat uit de volgende velden:

* Een unieke RIS-index code, opgebouwd uit een UN locatie-, vaarweg-, object- en hectometercode.
* Identificerende elementen, zoals: locatie-, vaarweg-, object-, hectometercode, de object-, locatie-, vaarwegnaam, objecttype en de coördinaten.
* Optionele referenties (vaarwegnetwerk, ENC kaart etc.).
* Optionele beperkingen (in afmetingen) voor de scheepvaart.
* Optionele informatie voor de scheepvaart m.b.t. openingstijden, bediening.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-008: NLRDMS database, RIS-Index | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De RIS-Index gegevens, zijn locatiegegevens van diverse vaarweg objecten, die van belang zijn voor RIS.  *Logische relaties:*   * Elke RIS-index kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elke RIS-index kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens. * Elke RIS-index is gebaseerd op een geldige basis UN/locode in de ERI locatie tabel.   De RIS-Index is geïmplementeerd in de tabel “risindex”. |
| Toelichting: | De RIS-Index wordt aangeleverd door de diverse landen en is gebaseerd op de RIS Index Encoding Guide [RISIDX\_ENCG].  De Nederlandse RIS-index wordt gedestilleerd uit het NL vaarwegennetwerk en aangeleverd door Rijkswaterstaat.  De RIS-Index is gebaseerd op een geldige basis UN/locode e.e.a. conform [UNREC16] (terug te vinden in de ERI-locatie gegevens). |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-015 RIS-Index – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande RIS-index tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-008 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| RIS-Index velden | Type | DB | RIS-Index Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ris\_index  (RIS index code) | AN20 | - | RIS-index code (unieke **sleutel**, waarmee dat vaarwegobject wordt geïdentificeerd), ook wel ISRS code genoemd. Een unieke code, opgebouwd uit een UN/locatie-, vaarweg-, object- en hectometercode. | - | M |
| ISRS code oud  (RIS index code oud) | AN20 | - | Oude, vorige / vervangen RIS-index code.  Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het referentiegegeven:  “0”=new, “?”=requested, “L”=locally requested, “!”=processing, “+”=accepted (valid), “-“=rejected, “R”=replaced, “@”=pending accept (accepted NL, must be uploaded to EU), “$”=pending request (marked to upload), “E”=requested EU. | - | - |
| Country code UN locode | AN2 | O | Landcode UNLocode”. | O | M |
| Location code UN locode | AN3 | O | Plaatscode UNLocode | O | M |
| Fairway section code | AN5 | O | Vaarwegcode | O | O |
| Hectometerring | AN5 | O | Hectometrering code | O | O |
| Object code | AN5 | O | Object code | O | O |
| Object function | AN..10 | M | Object functie | M | M |
| Object name | AN..70 | O | Object naam | O | O |
| National Object name | AN..70 | O | Nationaal Object naam | O | O |
| National Waterway name | AN..70 | O | Nationaal Waterweg naam | O | O |
| Source of RISIndex | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) RISindex | O | O |
| Location name | AN..70 | M | Location naam | M | M |
| Waterway name | AN..70 | M | Waterweg naam | M | M |
| Route name | AN..70 | O | Route naam | O | O |
| Reasons for change | AN..255 | O | Reden voor wijziging | O | O |
| RelRis\_index | AN20 | O | Gerelateerde RIS-index code, waaraan deze RIS-index is “opgehangen” (vaak een junction op de vaarweg). | O | O |
| Section Node | AN20 | O | Gerelateerde Knooppunt referentie | O | O |
| Coord\_Lat | N10,6 | O | Latitude in decimale notatie, max 6 decimalen nauwkeurig | O | O |
| Coord\_Long | N10,6 | O | Longitude in decimale notatie, max 6 decimalen nauwkeurig | O | O |
| Related ENC's | AN..70 | O | Gerelateerde ENC’s | O | O |
| Communication information | AN..70 | O | Communicatie informatie | O | O |
| RISINDEX REMARKS | AN..512 | O | Vrije tekst opmerkingen specifiek m.b.t. deze RISINDEX | O | O |
| Gauge id | AN..20 | O | Gauge id | O | O |
| Reference code 1 | AN..20 | O | Referentie code 1 | O | O |
| Reference code 2 | AN..20 | O | Referentie code 2 | O | O |
| Reference code 3 | AN..20 | O | Referentie code 3 | O | O |
| Reference level 1 | N | O | Referentie niveau waarde 1 in cm | O | O |
| Reference level 2 | N | O | Referentie niveau waarde 2 in cm | O | O |
| Reference level 3 | N | O | Referentie niveau waarde 3 in cm | O | O |
| Geodetic reference | AN..70 | O | Geodetische referentie | O | O |
| Category of time schedule | AN..35 | O | Categorie van het tijdschema | O | O |
| Category of time schedule 2 | AN..35 | O | Categorie van het tijdschema 2 | O | O |
| Category of time schedule 3 | AN..35 | O | Categorie van het tijdschema 3 | O | O |
| for ship type | AN..70 | O | for ship type | O | O |
| for ship type 2 | AN..70 | O | for ship type 2 | O | O |
| for ship type 3 | AN..70 | O | for ship type 3 | O | O |
| Link to external XML file time schedule | AN..255 | O | Link to external XML file time schedule | O | O |
| Link to external XML file time schedule 2 | AN..255 | O | Link to external XML file time schedule 2 | O | O |
| Link to external XML file time schedule 3 | AN..255 | O | Link to external XML file time schedule 3 | O | O |
| Link to external XML file passage time | AN..255 | O | Link to external XML file passage time | O | O |
| Link to external XML file passage time 2 | AN..255 | O | Link to external XML file passage time 2 | O | O |
| Link to external XML file passage time 3 | AN..255 | O | Link to external XML file passage time 3 | O | O |
| Vessel/Convoy length | N5 | O | Vaartuig/Konvooi lengte in cm | O | O |
| Vessel/Convoy breadth | N4 | O | Vaartuig/Konvooi breedte in cm | O | O |
| Vessel/Convoy draught | N4 | O | Vaartuig/Konvooi diepgang in cm | O | O |
| Vessel/Convoy airdraught | N4 | O | Vaartuig/Konvooi doorvaart hoogte in cm | O | O |
| Available Length | N5 | O | Beschikbare Lengte in cm | O | O |
| Available Length2 | N5 | O | Beschikbare Lengte2 in cm | O | O |
| Available Length3 | N5 | O | Beschikbare Lengte3 in cm | O | O |
| Clearance Width | N4 | O | Ontruimings breedte in cm | O | O |
| Clearance Width2 | N4 | O | Ontruimings breedte2 in cm | O | O |
| Clearance Width3 | N4 | O | Ontruimings breedte3 in cm | O | O |
| Available Depth | N4 | O | Beschikbare diepte in cm | O | O |
| Available Depth2 | N4 | O | Beschikbare diepte2 in cm | O | O |
| Available Depth3 | N4 | O | Beschikbare diepte3 in cm | O | O |
| Clearance Heigth | N4 | O | Ontruimings hoogte in cm | O | O |
| Clearance Heigth2 | N4 | O | Ontruimings hoogte2 in cm | O | O |
| Clearance Heigth3 | N4 | O | Ontruimings hoogte3 in cm | O | O |
| Applicability from km | N | O | Toepasbaarheid van km in rhm (hectometers) | O | O |
| Applicability from km2 | N | O | Toepasbaarheid van km2 in rhm (hectometers) | O | O |
| Applicability from km3 | N | O | Toepasbaarheid van km3 in rhm (hectometers)igIntbaarheid van kmvan de locatie in de mutatie.t land van de gebruiker niet overn de NL-RDMS de status accept krijgen. | O | O |
| Zero point | N | O | NulpuntigIntbaarheid van kmvan de locatie in de mutatie.t land van de gebruiker niet overn de NL-RDMS de status accept krijgen. | O | O |
| For use of ship | N | O | Voor gebruik van het schipigIntbaarheid van kmvan de locatie in de mutatie.t land van de gebruiker niet overn de NL-RDMS de status accept krijgen. | O | O |
| For use of ship2 | N | O | Voor gebruik van het schip2 | O | O |
| For use of ship3 | N | O | Voor gebruik van het schip3igIntbaarheid van kmvan de locatie in de mutatie.t land van de gebruiker niet overn de NL-RDMS de status accept krijgen. | O | O |
| STARTDATE | DT | O | Start datum voor toepassingen van de RIS index dataset | O | O |
| ENDDATE | DT | O | Eind datum voor toepassingen van de dataset | O | O |
| INFODATE | DT | O | Informatie datum voor toepassingen van de dataset | O | O |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | - | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | - | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | M |
| REMARKS | AN..512 | O | Vrije tekst opmerkingen m.b.t. het beheer van dit gegeven | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | - | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 2: RIS-Index gegevens, tabel "risindex"

Volume: 60.000 actuele records met verwachte doorgroei naar 500.000 records.

#### ERI locaties, ligplaatsgegevens (tabel “location”)

De ERI-locatie gegevens zijn locatiecodes, om laad-, los-, lig- en wachtplaatsen (in havens) aan te kunnen geven, die relevant zijn voor het elektronisch melden.

Een ERI-locatie gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke Locatie code, opgebouwd uit een UN locatie-, vaarweg- terminal/ligplaats- en hectometercode.
* Identificerende elementen, zoals: locatie-, vaarweg-, object-, hectometercode, de locatie-, terminal/ligplaatsnaam.
* Aanvullende (optionele) informatie, zoals: type locatie, kade nummers (van, tot) en de coördinaten.
* Gerelateerde RIS-index (waaraan die locatie is ‘opgehangen’).
* E-melden elementen, zoals: default ontvangend (autoriteiten) systeem, wel of niet verplicht opgeven van een 1e meldpunt.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-009: NLRDMS database, ERI locaties | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De ERI-locatie gegevens zijn locatiecodes, die relevant zijn voor het elektronisch melden.  *Logische relaties:*   * Elke locatie kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elke locatie kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens. * Elke locatie is gebaseerd op een geldige basis UN/locode in de ERI locatie tabel.   De ERI-locatie is geïmplementeerd in de tabel “location”. |
| Toelichting: | Inhoudelijk worden deze gegevens samengesteld op basis van informatie uit de RIS-index, de Internationale UN-locodes (havens), ligplaatsen in havens (haven autoriteiten) en ligplaats informatie van andere logistieke partijen (container terminals etc.).  De Nederlandse locaties worden aangeleverd door Rijkswaterstaat en de overige locatiegegevens zijn afkomstig van het ERDMS.  De UN/locode in een ERI-locatie is gebaseerd op een geldige basis UN/locode e.e.a. conform [UNREC16] (terug te vinden in de ERI-locatie gegevens). |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-016 ERI locatie – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande ERI-Locatie**[[1]](#footnote-2)** tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-009 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| ERI locaties, velden | Type | DB | ERI-Locatie Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SRS\_CODE | AN5..20 | M | De locatiecode (unieke **key**). Opgebouwd uit: een UN/locatie-, vaarweg-, terminal/ligplaats- en hectometercode. | - | M |
| SRS\_CODE\_OLD | AN5..20 | O | Oude, vorige (vervangen) locatiecode.  Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| RISCODE | AN20 | M | De zogenaamde (gerelateerde) RIS index waaraan de SRScode is “opgehangen”. | O | M |
| LOCODE | AN5 | M | UN/Locode | M | M |
| FWCODE | AN5 | O | Vaarwegcode | O | O |
| TERMCODE | AN5 | O | Terminal / ligplaatscode | O | O |
| KMCODE | AN5 | O | Hectometercode | O | O |
| NAME\_LOCAL | AN..30 | M | Naam conform de lokale spelling | M | M |
| NAME\_NL | AN..30 | M | Naam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..30 | M | Naam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..30 | M | Naam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..30 | M | Naam Engels | - | M |
| LOCTYPE | N3 | M | Type locatie | - | M |
| TERM\_LOCAL | AN..30 | O | Terminal- / ligplaatsnaam | O | O |
| TERM \_NL | AN..30 | O | Nederlands | - | O |
| TERM \_DE | AN..30 | O | Duits | - | O |
| TERM \_FR | AN..30 | O | Frans | - | O |
| TERM \_EN | AN..30 | O | Engels | - | O |
| QUAY\_FROM | AN..5 | O | Kade / havennr van | O | O |
| QUAY \_TO | AN..5 | O | Kade / havennr tot | O | O |
| TERMTYPE | N3 | O | Type terminal | O | O |
| COORD\_LAT | N10,6 | O | Lat in decimale notatie, max 6 decimalen nauwkeurig | O | O |
| COORD\_LONG | N10,6 | O | Long in decimale notatie, max 6 decimalen nauwkeurig | O | O |
| IVSVTSCODE | AN..20 | M | Bij vertrekplaats behorend VTS | O | M |
| ~~LOC\_IVS~~ | ~~AN..17~~ | ~~O~~ | ~~Vervallen oude CBS locatiecode zoals gebruikt in het verleden in IVS90.~~ | ~~O~~ | ~~M~~ |
| ~~IVS\_NAME~~ | ~~AN..90~~ | ~~O~~ | ~~Vervallen IVS90 name~~ | ~~O~~ | ~~M~~ |
| ~~IVS\_TERM~~ | ~~AN..70~~ | ~~O~~ | ~~Vervallen IVS90 Terminal~~ | ~~O~~ | ~~O~~ |
| IVS\_REPORT | N2 | O | Multiple IVS Reporting points beschikbaar voor deze loc. | O | O |
| IVS\_EXITS | N2 | O | Aantal mogelijke vertrekroutes voor deze (vertrek) locatie  (exits 0 of >1 is selecteren 1e meldpunt) | - | O |
| ~~Exits1 -9~~ | ~~AN5~~ | ~~O~~ | ~~Vervallen IVS90 uitvalspoorten~~ | ~~O~~ | ~~O~~ |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | M | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | M |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 3: ERI locaties, tabel "location"

Volume: 40.000 actuele records met verwachte doorgroei naar 100.000 records.

#### Landcodes (tabel “country”)

Landcodes zijn Internationaal gestandaardiseerde coderingen om de diverse landen uniek aan te kunnen duiden.

Een landcode gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke Landcode, opgebouwd uit de 2 letterige ISO landcode.
* De naam van het land.
* Overige landcoderingen voor dat land, zoals: de 3 letterige ISO landecode, de numerieke ISO landcode, de Lloydsvlag landcode, de vroeger gebruikte CBS landcode.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-010: NLRDMS database, Landcodes | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De landcode gegevens zijn Internationaal gestandaardiseerde coderingen om de landen in de wereld te kunnen aanduiden.  *Logische relaties:*   * Elke landcode kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elke landcode kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De landcodes zijn geïmplementeerd in de tabel “country”. |
| Toelichting: | De landcodes worden aangeleverd door ERDMS en zijn gebaseerd op de [ISO3166] standaard. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-017 Landcode – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande landcode tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-010 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Landcodes, velden | Type | DB | Landcodes, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CNT\_CODE | AN2 | M | De 2 letterige ISO landencode | - | M |
| CNT\_CODE \_OLD | AN2 | O | Oude, vorige code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| CBSCODE | AN3 | M | CBS (statistiek) IVS90 code (t.b.v. backwards compatibiliteit) | - | M |
| UNCODE3 | AN3 | M | De ISO 3166-1 3 letterige landcode | - | M |
| UNNUM3 | N3 | M | De ISO 3166-1 3 nummerige landcode | - | M |
| LLOYDSFLAGCODE | AN3 | M | De 3 letterige Lloydsvlag code zoals gebruikt in de zeevaart | - | M |
| NAME\_LOCAL | AN..70 | M | Landnaam conform de lokale spelling | M | M |
| NAME \_NL | AN..70 | M | Naam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..70 | M | Naam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..70 | M | Naam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..70 | M | Naam Engels | - | M |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 4: Landcodes, tabel "country"

Volume: 250 actuele records met minimale doorgroei.

#### ADN codes, gevaarlijke stoffen (tabel “adnrcode”)

De ADN codes en bijbehorende gegevens zijn Internationaal gestandaardiseerde gegevens met betrekking tot het transporteren van gevaarlijke stoffen over het water.

Een ADN (gevaarlijke stof) gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke ADN (stof) code, opgebouwd uit het officiële ADN UN nummer en een 3 cijferig volgnummer.
* Identificerende elementen, zoals: UN nummer, Klasse, Classificatie, Verpakkingsgroep en Naam (proper shipping name).
* Aanvullende informatie, zoals: additionele (transport) informatie, etiketten, tot welke ADN tabel die stof behoort, milieu informatie en mapping naar HS- en NST coderingen.
* Seinparameters, zoals: te voeren kegels en of vlaggen, grensgewichten en groepscoderingen/indelingen.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-011: NLRDMS database, ADN codes | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De ADN codes zijn Internationaal gestandaardiseerde gegevens, met betrekking tot het transporteren van gevaarlijke stoffen over het water.  *Logische relaties:*   * Elke ADN code kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elke ADN code kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De ADN codes zijn geïmplementeerd in de tabel “adnrcode”. |
| Toelichting: | De ADN codes worden aangeleverd door ERDMS en zijn gebaseerd op het ADN reglement [ADN\_REGLM].  De ADN stoffen informatie in NLRDMS is voornamelijk afkomstig uit de ADN tabellen A en C uit het ADN reglement. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-018 ADN code – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande ADN code tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-011 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| ADN codes, velden | Type | DB | ADN codes, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADN\_CODE | AN7 | M | De goederencode (unieke **key**).  *Opgebouwd uit: VN nr + volgnummer (4 + 3).* | - | M |
| ADN\_CODE \_OLD | AN7 | O | Oude, vorige code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | N2 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| VNNR | AN4 | M | UN nummer van gevaarlijke stof (conform ADN) | M | M |
| CLASS | AN..5 | M | ADN Klasse behorende bij deze stof | M | M |
| CLASSIFICATION | AN..5 | O | Optionele classificatie | O | O |
| IMO Class | AN..4 | O | IMO Classificatie (sinds ADN2003 gelijk aan ADN klasse). | O | O |
| NAME\_LOCAL | AN..70 | M | Goederennaam conform de lokale spelling | M | M |
| NAME \_NL | AN..70 | M | Naam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..70 | M | Naam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..70 | M | Naam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..70 | M | Naam Engels | - | M |
| SYN\_LOCAL | AN..512 | O | Synoniem/ Additionele info conform de lokale spelling | O | O |
| SYN \_NL | AN..512 | M | Naam Nederlands | O | M |
| SYN \_DE | AN..512 | M | Naam Duits | O | M |
| SYN \_FR | AN..512 | M | Naam Frans | O | M |
| SYN \_EN | AN..512 | M | Naam Engels | O | M |
| HSCODE | AN10 | M | De gerelateerde HS code voor deze gevaarlijke stof | O | M |
| NSTCODE | AN..6 | M | De gerelateerde HS code voor deze gevaarlijke stof | O | M |
| <sein parameters>**[[2]](#footnote-3)** | - | - | De diverse parameters voor de seinvoering (*conform Coach*) | - | - |
| MaxWCI | AN1 | O | Code max gewicht Binnenvaart | O | O |
| MaxWeightInlBC | N | M | Max cum. Gewicht Binnenvaart (in kg) | O | O |
| signalInlE | AN1 | O | Seincode Stukgoed Binnenvaart (vrijst) | O | O |
| MinWeightInlE | N | M | Minimum gewicht Stukgoed Binnenvaart (vrijst), in kg | O | O |
| signalCIC | AN1 | O | Seincode Containers Binnenvaart | O | O |
| MinWeightInlC | N | M | Grensgewicht Containers Binnenvaart | O | O |
| signalCSB | AN1 | O | Seincode Stukgoed Zeevaart | O | O |
| MinWeightSB | N | M | Grensgewicht Stukgoed Zeevaart (in kg) | O | O |
| conestank | AN1 | O | Kegels Tankers Binnenvaart (<leeg>, 0, 1, 2, 3, V) | O | O |
| conesbulk | AN1 | O | Kegels Stukgoed Binnenvaart (<leeg>, 0, 1, 2, 3, V) | O | O |
| conescont | AN1 | O | Kegels Containers Binnenvaart (<leeg>, 0, 1, 2, 3, V) | O | O |
| flagstank | AN1 | O | B-vlag Tankers Zeevaart (<leeg>, B) | O | O |
| Flagsbulk | AN1 | O | B-vlag Stukgoed Zeevaart (<leeg>, B) | O | O |
| WARNID | AN..5 | O | Gevaren id (referentie of stof uit ADN Tabel A en/of C) | O | O |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..512 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 5: ADN codes, tabel "adnrcode"

Volume: 3200 actuele records met verwachte doorgroei naar 4000 actuele records.

#### HS-codes, niet-gevaarlijke stoffen (tabel “hscode”)

De HS-code referentiegegevens, zijn Internationaal gestandaardiseerde gegevens van de Douane (WCO) met betrekking tot de niet-gevaarlijke stoffen.

Een HS-code gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke HS (stof) code, opgebouwd uit een 6 cijferige significante code aangevuld met een 4 cijferig volgnummer.
* De goederennaam en of omschrijving.
* Een referentie naar een overeenkomstige NST code.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-012: NLRDMS database, HS-codes | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De HS codes zijn Internationaal gestandaardiseerde gegevens voor het identificeren van niet-gevaarlijke stoffen.  *Logische relaties:*   * Elke HS code kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elke HS code kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De HS codes zijn geïmplementeerd in de tabel “hscode”. |
| Toelichting: | De HS codes worden aangeleverd door ERDMS en zijn gebaseerd op de Internationale WCO standaard van de Douane [WCO\_HS]. Wat de vulling betreft zijn alleen de niet-gevaarlijke codes opgenomen, dit om overlap met het ADN te voorkomen. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-019 HS-Code – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande HS-code tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-012 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| HS-code, velden | Type | DB | HS goederencodes, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HS\_CODE | AN10 | M | De goederencode (unieke **key**). Opgebouwd uit: 6 uit de Tarric tabel en 4 nr als volgnr voor de extra niet tarric goederen. | - | M |
| HS\_CODE \_OLD | AN10 | O | Oude, vorige code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | N2 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| NAME\_LOCAL | AN..70 | M | Goederennaam conform de lokale spelling | M | M |
| NAME \_NL | AN..70 | M | Naam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..70 | M | Naam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..70 | M | Naam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..70 | M | Naam Engels | - | M |
| NSTR\_CODE | AN..6 | M | De gerelateerde NST (2007) code | O | M |
| NSTR\_NAME | AN..70 | M | De gerelateerde NST naam | O | M |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..512 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 6: Niet gevaarlijke goederencodes, tabel "hscode"

Volume: 1900 actuele records met verwachte doorgroei naar 3000 actuele records.

#### Scheepstypen (typering van casco’s en samenstellen)

Scheepstype referentiegegevens bevatten gegevens over de typering van casco’s (zee- en binnenvaart) en of samenstellen (transportcombinaties).

Een Scheepstype gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke Scheepstype code.
* Scheepstype omschrijving.
* Of het een typering voor een enkel Casco of Samenstel betreft.
* Referentie naar gerelateerde coderingen, zoals vroegere DVK romptype, Crafttype conform Hull database etc.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-013: NLRDMS database, Scheepstype | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Scheepstype referentiegegevens bevatten informatie over de typering van casco’s en of samenstellen.  *Logische relaties:*   * Elk scheepstype kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elk scheepstype kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De scheepstypen zijn geïmplementeerd in de tabel “rpsstype”. |
| Toelichting: | De Scheepstypen worden aangeleverd door ERDMS en zijn gebaseerd op de UN Recommendation 28 ([UNREC28] en de EU 164/2010 standaard ([EU164]). |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-020 Scheepstype – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande scheepstype tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-013 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Scheepstype, velden | Type | DB | Scheepstype, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SHIPTYPE | AN4 | M | De 4 letterige UN rec 28 scheepstype code | - | M |
| SHIPTYPE \_OLD | AN4 | O | Oude, vorige code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| ROMPTYPE | AN2 | M | Oude (DVK) type code (2 letterige DVK code) | - | M |
| CRAFTTYPE | AN2 | M | Code zoals gebruikt in de Hull database | - | M |
| SAMENSTEL | N1 | M | Type is een samenstel of enkelvoudig schip | O | M |
| NAME\_LOCAL | AN..70 | M | Scheepstypenaam conform de lokale spelling | M | M |
| NAME \_NL | AN..70 | M | Naam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..70 | M | Naam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..70 | M | Naam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..70 | M | Naam Engels | - | M |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 7: Scheepstypen, tabel "rpsstype"

Volume: 90 actuele records met minimale verwachte doorgroei.

#### Containertypen, typering en afmetingen (tabel “conttype”)

De Containertype referentiegegevens bevatten gegevens over de typering en afmetingen van containers, die gebruikt worden in de scheepvaart.

Een Containertype gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke Containertype code.
* Containertype omschrijving.
* Afmetingen en (geschat) leeg gewicht van de container.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, gegeven wel of niet logisch verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-014: NLRDMS database, Containertype | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Containertype referentiegegevens bevatten informatie over de afmetingen en typering van containers.  *Logische relaties:*   * Elk containertype kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elk containertype kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De containertypen zijn geïmplementeerd in de tabel “conttype”. |
| Toelichting: | De Containertypen worden aangeleverd door ERDMS en zijn gebaseerd op de ISO-6346 standaard ([ISO6346]). |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-021 Containertype – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande containertype tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-014 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Containertype, velden | Type | DB | Containertype, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CTID | AN4 | M | De 4 letterige ISO 6364 containertype code | - | M |
| CTID \_OUD | AN4 | O | Oude, vorige code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| NAME\_LOCAL | AN..70 | M | Landnaam conform de lokale spelling | M | M |
| NAME \_NL | AN..70 | M | Naam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..70 | M | Naam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..70 | M | Naam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..70 | M | Naam Engels | - | M |
| LENGTH | N | M | Lengte container in cm | - | M |
| WIDTH | N | M | Breedte in cm | - | M |
| HEIGHT | N | M | Hoogte in cm | - | M |
| WEIGHT | N | M | Gewicht in kg | - | M |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 8: Containertypen, tabel "conttype"

Volume: 19.000 actuele records met verwachte doorgroei naar 30.000 records.

Wat de vulling betreft geldt globaal:

* Er zijn nog steeds containertypes in omloop met oude niet-ISO codes (de meest gebruikte oude types zijn daarom ook opgenomen in deze lijst).
* Voor de verdere vulling van deze tabel is er een aanname gedaan van de meest voorkomende ISO 6346 types, o.a.:
  + Oude ISO 6346 subtypes T0-T9 (backwards compatibility).
  + Subset van 10ft containers.
  + De standaard ISO 6346/Am3, 20, 30, 40, 45ft containers (alle subtypes, excl. half height tank containers).
  + Afwijkende 6346/Am3, afmetingen: 23, 25, 26ft Tank containers (alle tank container subtypes T, K, N, excl. Half heighttank containers).
  + Afwijkende ISO 6346/Am3, afmetingen: 48, 53ft (zee) containers, een subset van de normale hoogte en breedte maten: 0, 2, 5, 6, 8, C, E, F, L, N and P (alle basis subtypes).

#### Verpakkingstypen, binnenverpakkingen (tabel “packtype”)

Verpakkingstype referentiegegevens bevatten codes voor het typeren van binnen verpakkingen.

Een Verpakkingstype gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke Verpakkingstype code.
* Een omschrijving.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-015: NLRDMS database, Verpakkingstype | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Verpakkingstype referentiegegevens bevatten gegevens voor het typeren van binnenverpakkingen.  *Logische relaties:*   * Elk verpakkingstype kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elk verpakkingstype kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De (binnen) verpakkingstypen zijn geïmplementeerd in de tabel “packtype”. |
| Toelichting: | De Verpakkingstypen worden aangeleverd door ERDMS en zijn gebaseerd op UN Recommendation 21 ([UNREC21]). |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-022 Verpakkingstype - gegevens |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande verpakkingstype tabeldefinitie is de implementatie van eis DBDD-NLR-015 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Tabel “packtype” velden | Type | DH | Verpakkingstype, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PACKID | AN2 | M | (Inner) Package type ID (UN-Rec 21) | - | M |
| PACKID\_OLD | AN2 | O | Oude vorige Package type code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| NAME\_LOCAL | AN..70 | M | Verpakkingstype naam (local = Engels) | M | M |
| NAME \_NL | AN..70 | M | Naam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..70 | M | Naam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..70 | M | Naam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..70 | M | Naam Engels | - | M |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 9: Binnen verpakkingstypen, tabel "packtype"

Volume: 350 actuele records met verwachte doorgroei naar 1000 records.

#### 1e meldpunten voor ERI berichten (tabel “erireportingpoint”)

De “1e meldpunten” referentiegegevens, zijn Internationaal afgesproken coderingen voor meldpunten, die voor vaarweggebruikers van belang zijn om zich elektronisch aan te melden.

Een Eerste meldpunt gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke meldpunt code.
* De naam van het meldpunt.
* De code van het achterliggende ontvangende systeem.
* De RIS-index behorend bij het meldpunt.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-016: NLRDMS database, Eerste meldpunten | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Eerste meldpunten referentiegegevens bevatten gegevens over de mogelijke elektronische meldpunten voor het E-Melden.  *Logische relaties:*   * Elk 1e meldpunt kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elk 1e meldpunt kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De 1e meldpunten zijn geïmplementeerd in de tabel “erireportingpoint”. |
| Toelichting: | De informatie voor de 1e meldpunten wordt aangeleverd vanuit het ERI domein en in Nederland door Rijkswaterstaat. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-023 Eerste meldpunt - gegevens |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande 1e meldpunten tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-016 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| 1e Meldpunt, velden | Type | DB | Meldpunten, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REPPOINT | AN3..4 | M | De 4 letterige Reporting point code | - | M |
| REPPOINT\_OLD | AN3..4 | O | Oude, vorige code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| RISCODE | AN..20 | M | De RIS idx v/h meldpunt of waaraan de het is “opgehangen”. | O | M |
| NAME\_LOCAL | AN..70 | M | Meldpuntnaam conform de lokale spelling | M | M |
| NAME \_NL | AN..70 | M | Meldpuntnaam Nederlands | - | M |
| NAME \_DE | AN..70 | M | Meldpuntnaam Duits | - | M |
| NAME \_FR | AN..70 | M | Meldpuntnaam Frans | - | M |
| NAME \_EN | AN..70 | M | Meldpuntnaam Engels | - | M |
| PROVIDERID | AN..20 | O | ID van bij meldpunt behorend ontvangend systeem/autoriteit | O | O |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 10: Eerste meldpunten, tabel "erireportingpoint"

Volume: 70 actuele records met minimale verwachte doorgroei.

#### Vaarwegautoriteiten, ontvangende systemen (tabel “eriprovider”)

De Vaarweg autoriteiten gegevens bevatten gegevens van de ontvangende autoriteit systemen. Op basis van deze gegevens kunnen ERI berichten bij die autoriteiten worden afgeleverd door meldapplicaties.

Een vaarwegautoriteit (ontvangend systeem) gegeven kent de volgende velden:

* Een unieke Ontvanger code.
* De naam en adresgegevens van de ontvanger.
* Unieke code waarmee de ontvanger binnen de desbetreffende berichtendienst kan worden geïdentificeerd.
* Uniek mail adres van de ontvanger binnen de desbetreffende berichtendienst.
* Specificatie welk ERINOT bericht protocol wordt ondersteund.
* Specificatie welk ERIVOY bericht protocol wordt ondersteund.
* Specificatie welk PAXLST bericht protocol wordt ondersteund.
* Specificatie welk BERMAN bericht protocol wordt ondersteund.
* Specificatie welk ERIMAN bericht protocol wordt ondersteund.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-017: NLRDMS database, Vaarwegautoriteiten | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Vaarwegautoriteiten / Ontvangende systemen bevatten gegevens om ERI berichten af te kunnen leveren.  *Logische relaties:*   * Elk vaarwegautoriteit kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elk vaarwegautoriteit kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De Vaarwegautoriteiten zijn geïmplementeerd in de tabel “eriprovider”. |
| Toelichting: | De informatie voor de Vaarwegautoriteiten en bijbehorende adresseringsinformatie wordt aangeleverd vanuit het ERI domein. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-024 Vaarwegautoriteit – gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-017 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Ontv Systeem, velden | Type | DB | Ontvangende systemen (providers), Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROVIDERID | AN..20 | M | Het unieke ID van een ontvangend (autoriteiten) systeem | - | M |
| PROVIDERID\_OLD | AN..20 | O | Oude, vorige code. Hiermee wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| NAME | AN..70 | M | Naam van de provider, zoals bekend bij vaarweg gebruiker (lokale spelling) | M | M |
| SYSTEMID | AN..9 | M | Uniek Id v/d Provider zoals bekend binnen berichtendienst. | O | M |
| SYSTEMEMAIL | AN..50 | M | Email adres van ontvangende autoriteit / systeem in de berichtendienst behorend bij deze provider. | O | M |
| CONTACTNAME | AN..35 | O | Naam contactpersoon voor deze provider | O | O |
| CONTACTTEL | AN..20 | O | Provider telefoon | O | O |
| CONTACTFAX | AN..20 | O | Provider fax | O | O |
| CONTACTADDRESS | AN..35 | O | Adres van provider | O | O |
| CONTACT\_POSTAL | AN..10 | O | Postcode van provider | O | O |
| CONTACT\_CITY | AN..35 | O | Plaats van provider | O | O |
| CONTACT\_CC | AN2 | M | Provider Country code | O | M |
| RECEIVE\_PARTY | AN1 | M | Indicatie Y/N of Provider berichten kan ontvangen | O | M |
| INVOICE\_PARTY | AN1 | M | Indicatie Y/N of Provider factuur info nodig heeft (o.a VNF) | O | M |
| RESPONS\_PARTY | AN1 | M | Indicatie Y/N of Provider antwoorden kan/zal versturen | O | M |
| ERINOT\_MSGVERa) | AN..10 | O | Welk versie ERINOT protocol wordt ondersteund (leeg=geen) | O | O |
| BERMAN\_MSGVER a) | AN..10 | O | Welk versie BERMAN wordt ondersteund (leeg=geen) | O | O |
| ERIMAN\_MSGVER a) | AN..10 | O | Welk versie ERIMAN protocol wordt ondersteund (leeg=geen) | O | O |
| PAXLST\_MSGVER a) | AN..10 | O | Welk versie PAXLST protocol wordt ondersteund (leeg=geen) | O | O |
| ERIVOY\_MSGVER a) | AN..10 | O | Welk versie ERIVOY protocol wordt ondersteund (leeg=geen) | O | O |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 11: Ontvangende systemen, tabel "eriprovider"

Note:

1. Het berichtversie protocol kan als volgt worden geconfigureerd (e.e.a. conform o.a. de BICS applicatie, die de waarde uitleest en gebruikt):
   * 1e karakter: X=XML, C=EDIFact bericht (elke segment op een nieuwe regel), L=EDIFact stream.
   * een berichtversie tekst, zoals: “ERI12”, “ERI13”, “ERI20” etc.
   * een optionele voorkeurstaal voor de (naam)omschrijvingen in de berichten (NL, FR, DE, EN).
   * een (optioneel) scheidingsteken: “\_” (indien antwoordberichten gewenst zijn).
   * een optionele “R” als de bijbehorende antwoordberichten worden ondersteund.

Volume: 30 actuele records met minimale verwachte doorgroei.

#### Koppelgegevens 1e meldpunten ⬄ vertreklocaties (tabel “locsreppoints”)

Een koppeltabel om de mogelijke (door gebruikers te kiezen) 1e meldpunten bij een bepaalde ERI (vertrek)locatie te kunnen configureren.

Het gegeven bestaat o.a. uit de volgende informatievelden:

* Een unieke koppelcode, bestaande uit de combinatie 1e meldpuntcode en vertrek locatiecode.

*(relevante vertreklocaties kunnen ook door een sub code worden opgegeven, door een begin gedeelte (2 of 5 letterig) van een locatiecode op te geven).*

* Een meldpuntcode (behorend bij een vertreklocatie).
* Een vertrek locatiecode of deelcode.
* Administratieve velden, zoals: laatste update datumtijd, status van het gegeven, of het gegeven wel of niet logisch is verwijderd en het versienummer.

| DBDD-NLR-018: NLRDMS database, Koppelgegevens meldpunten, locaties | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De koppelgegevens worden gebruikt om een keuzelijst samen te stellen van de mogelijke 1e meldpunten behorend bij een vertreklocatie.  *Logische relaties:*   * Elk koppelgegeven kent *0 of meer* versies (vorige vervangen versies). * Elk koppelgegeven kent *0 of meer* bewerkingsacties in de Historie gegevens.   De Koppelgegevens zijn geïmplementeerd in de tabel “locsreppoints”. |
| Toelichting: | De informatie voor deze Koppelgegevens wordt aangeleverd vanuit het ERI domein en in Nederland door Rijkswaterstaat. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-025 Koppelgegevens meldpunten ⬄ locaties. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande koppelgegevens tabeldefinitie is de implementatie van eis DBDD-NLR-018 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Koppelgegevens, velden | Type | DB | Meldpunten <-> Vertrekplaatsen, Omschrijving | G | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ERILOCCODE | AN2..20 | M | De 2-20 lange Land- of (ERI) locatie code | M | M |
| ERILOCCODE\_OLD | AN2..20 | O | Oude, vorige Land, Locatiecode. | - | O |
| REPPOINTID | AN3..4 | M | De 4 letterige Reporting point code | M | M |
| REPPOINTID\_OLD | AN3..4 | O | Oude, vorige meldpunt code. Hiermee (in combinatie met ERILOCCODE\_OLD) wordt verwezen naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) codes.  Doorgaans begint de versienummering van het nieuwe gegeven bij een code wijziging (andere code) dan weer bij 1. | - | O |
| STATUS | AN1 | - | Status van het gegeven, zie beschrijving 4.3.1.1 RIS-idx | - | - |
| SOURCE | AN..70 | O | Bron van het gegeven (vrije tekst) | O | O |
| OWNER | AN..8 | A | Eigenaar van mutatie. | - | A |
| VERSION | N | A | Oplopend versienummer van dit gegeven | - | A |
| REMARKS | AN..999 | O | Vrije tekst opmerkingen | O | O |
| ERASED | N1 | M | Gegeven verwijderen / verwijderd (true/false) | M | M |
| LASTUPDATE | DT | A | Datum tijd van wijziging | - | A |

Tabel 12: Koppelgegevens, tabel "locsreppoints"

Volume: 4300 actuele records met verwachte doorgroei naar 10000 records.

### Loggegevens

Deze *interne* gegevens bestaan uit diverse soorten applicatie loggegevens m.b.t. de werking van de applicatie.

#### Applicatie logging (tabel “ref\_logging”)

De Logging tabel wordt gebruikt voor het registreren van applicatie logmeldingen en bestaat uit de volgende velden:

* een uniek id,
* datumtijd,
* type data,
* eventuele referentiecode en
* de logmelding.

| DBDD-NLR-019: NLRDMS database, Applicatie logging | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De Logging tabel wordt gebruikt voor het registreren van applicatie logmeldingen.  *Logische relaties:*   * Geen.   De Logging is geïmplementeerd in de tabel “ref\_logging”. |
| Toelichting: | - |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-011 Applicatie log. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande logmeldingen tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-019 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Logmelding, velden | Type | DB | Omschrijving |
| --- | --- | --- | --- |
| mutationdata | DT | M | Datumtijd van de logmelding |
| type\_data | AN..20 | O | Type referentiegegeven (indien van toepassing) |
| value | AN..200 | O | De logmelding |
| refcode | AN..20 | M | Relevante bijbehorende referentiecode *of* info tekst. |

Tabel 13: Logmeldingen, tabel "ref\_logging"

#### Historie gegevens (tabel “history”)

Per referentiegegeven worden bepaalde belangrijke statusovergangen (mutaties/verwerkingsacties) gelogd. De log is opgebouwd uit de velden:

* referentiecode en omschrijving/details,
* oude (vorige) referentiecode,
* datumtijd,
* status,
* eigenaar (diegene die de gegevens heeft in/opgevoerd),
* type referentiedata,
* opmerkingen.

| DBDD-NLR-020: NLRDMS database, Historie log | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De Historie bevat de mutatie logmeldingen per referentiegegeven. Dat zijn belangrijke verwerkingsacties / statusovergangen van een referentiegegeven.  *Logische relaties:*   * Elk historie gegeven hoort bij *0 of 1* referentiegegeven (die bewerkt is).   De Historie log is geïmplementeerd in de tabel “history”. |
| Toelichting: | - |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-012 Applicatie Historie log. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande historie tabeldefinitie is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-020 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Historie, velden | Type | DB | Omschrijving |
| --- | --- | --- | --- |
| Refcode | AN..20 | M | Relevante (gemuteerde) referentiecode. |
| Refcode\_old | AN..20 | M | Vorige referentiecode. Verwijzing naar de eventuele vorige (vervangen en dus vervallen) code. |
| Reftype | AN..32 | M | Type referentiegegeven. |
| Status | AN1 | M | Bijbehorende (nieuwe) status van de mutatie. |
| Details | AN..255 | M | Mutatie informatie |
| Remarks | AN..999 | M | Vrije tekst opmerkingen |
| Owner | AN..8 | O | Eigenaar van mutatie (diegene die hem heeft ingevoerd) |
| Erased | N1 | M | Gegeven wel of niet logisch verwijderd (true/false) |
| Mutatiedatumtijd | DT | M | Datumtijd van gelogde verwerkingsactie (mutatie historie record) |

Tabel 14: Logmeldingen, tabel "history"

### Configuratiegegevens

Deze gegevens bestaan uit diverse configuratie- en procesgegevens, die nodig zijn voor de werking van de applicatie.

#### Gebruikersgegevens, gebruikersadministratie (tabel “authentication”)

De gebruikersgegevens bevatten de gegevens van de gebruikersaccounts (de gebruikersadministratie).

Een NLRDMS gebruikersaccount bestaat o.a. uit de volgende gegevens:

* Login naam en wachtwoord.
* Rol#1, rol#2, rol#3 (databeheerder en/of gebruiker).

*(elke gebruiker dient minimaal de rol “gebruiker” toegekend te krijgen)*

* NAW gegevens (volledige naam, bedrijf, adres).
* E-mail adres.
* Land(code), bepaalt het land waarvan de gebruiker de land specifieke gegevens kan bewerken.
* Aanvullende informatie (bijzonderheden).
* Wel of niet actief.

| DBDD-NLR-021: NLRDMS database, Gebruikergegevens | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De gebruikersgegevens bevatten de gegevens van de gebruikersaccounts, zoals login naam, wachtwoord, rollen, NAW gegevens, landcode waartoe gebruiker behoort.  Wachtwoorden (hoofdletter gevoelig) dienen versleuteld te worden opgeslagen.  *Logische relaties:*   * Elk referentiegegeven kent een eigenaar (de loginnaam van een geregistreerde NLRDMS gebruiker).   De Gebruikersadministratie is geïmplementeerd in de tabel “authentication”. |
| Toelichting: | Er dient minimaal één gebruiker met de rol NL Datamanager beschikbaar te zijn.  Elke gebruiker dient minimaal de rol “gebruiker” toegekend te krijgen (ook de Datamanager), zodat voor hem ook de ‘gewone’ gebruikersfuncties toegankelijk zijn. |
| Referentie: | [BIR] 11.2 Beheer van toegangsrechten |
| Herkomst: | SSS-NLR-004 Gebruikersaccounts (gebruikersadministratie). |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande tabel is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-021 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Gebruikersadmin, velden | Type | DB | Omschrijving | DM |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| loginnaam | AN..8 | M | De naam/id van een gebruikersaccount (t.b.v. inloggen) | M |
| password | AN..32 | M | Wachtwoord van het gebruikersaccount (hoofdletter gevoelig) | M |
| role1 | AN..9 | M | Gebruikersrol “USER” of “ADMIN” | M |
| role2 | AN..9 | O | Gebruikersrol “USER” of “ADMIN” (1e alternatief) | O |
| role3 | AN..9 | O | Gebruikersrol “USER” of “ADMIN” (2e alternatief) | O |
| active | N | M | Gebruiker actief (<>0) of niet actief (=0) = kan niet inloggen. | M |
| fullname | AN..64 | O | Volledige naam, omschrijving van de gebruiker. | O |
| remarks | AN..999 | M | Aanvullende info behorende bij gebruiker | O |
| countrycode | AN2 | M | Landcode behorend bij gebruiker (voor NLRDMS altijd “NL”). | O |
| email | AN..35 | M | E-mail adres van gebruiker. | M |
| companyname | AN..35 | M | Naam van bedrijf van gebruiker. | O |
| address | AN..255 | M | Adres van gebruiker | O |
| telephone | AN..35 | M | Telefoon contactgegevens van gebruiker. | O |

Tabel 15: Gebruikersadministratie, tabel " authentication "

#### Status en procesgegevens (tabel “attribute”)

In deze tabel worden status en procesgegevens m.b.t. de werking van NLRDMS, bijgehouden.

| DBDD-NLR-022: NLRDMS database, Status- en procesgegevens | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De status en procesgegevens, bevatten proces gerelateerde gegevens / attributen, die nodig zijn voor de werking van de NLRDMS applicatie.  Het gaat hierbij om de volgende parameters:   * Laatste (succesvolle) synchronisatietijdstipt met ERDMS.   *Logische relaties:*   * Geen.   Deze parameters zijn geïmplementeerd in de database tabel “attributes”. |
| Toelichting: | - |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-062 Interne gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande tabel is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-022 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Tabel “attribute” velden | Type | DB | Omschrijving |
| --- | --- | --- | --- |
| attributename | AN..64 | M | Unieke naam van te onthouden attribuut (applicatie-parameter). |
| attributevalue | AN..999 | M | De attribuutwaarde (als tekst). |

Tabel 16: Status en procesparameters, tabel "attribute"

#### Procesgegevens, updategegevens (tabel “export”)

In deze tabel worden de procesgegevens, zoals de momenten bijgehouden waarover zgn. referentiegegevens updates (exports) zijn aangemaakt en bestaat uit:

* Uniek export id.
* Export tijdstip van de aangevraagde Update.

| DBDD-NLR-023: NLRDMS database, Aangemaakte Updates | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De Updates tabel bevat informatie over de aangemaakte Updates (exports van gewijzigde referentiegegevens).  *Logische relaties:*   * Geen.   De Updates tabel is geïmplementeerd in de tabel “export”. |
| Toelichting: | Het onthouden export tijdstip wordt in combinatie met het voorgaande export tijdstip gebruikt om de gewenste Update aan te maken. De gewenste Update bestaat uit de referentiegegevens, die vallen in de opgegeven periode, inclusief de vervangen gegevens. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | SSS-NLR-062 Interne gegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De onderstaande Update tabel is de voorgestelde implementatie van eis DBDD-NLR-023 en bevat de volgende indeling (zie paragraaf 4.3 voor de betekenis van de kolommen):

| Tabel “export” velden | Type | DB | Omschrijving |
| --- | --- | --- | --- |
| exportid | N | M | Uniek intern id (sequence) voor een export record. |
| exporttime | DT | M | Datumtijd van tijdstip waarop is geëxporteerd. |

Tabel 17: Procesparameters, aangemaakte updates, tabel "export"

#### Configuratieparameters (config bestand “reftoolclient.cfg”)

De configuratiegegevens, zijn parameters die nodig zijn om de werking van de NLRDMS applicatie in te kunnen stellen.

Het gaat o.a. om de volgende parameters:

* Connectieparameters voor synchronisatie met ERDMS.
* ERDMS accountgegevens voor het uploaden van informatie naar ERDMS.
* ERDMS webservice endpoint (URL).
* ERDMS synchronisatieperiode, interval.
* Controle interval voor het uitvoeren van de consistentie controle van de referentiegegevens.
* E-mail parameters voor het kunnen versturen van registratie e-mails naar gebruikers.
* Time out van de Login sessie.

| DBDD-NLR-024: NLRDMS, Applicatie Configuratiegegevens | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De configuratiegegevens, zijn parameters, die nodig zijn om de werking van de NLRDMS applicatie in te kunnen stellen (te configureren in zijn executie omgeving). Deze parameters worden eenmalig ingelezen bij het opstarten van de applicatie.  *Logische relaties:*   * Geen.   De configuratieparameters zijn geïmplementeerd in een apart configuratiebestand met de naam “reftoolclient.cfg”. |
| Toelichting: | - |
| Referentie: | Zie ook [NLRDMS\_CONF]. |
| Herkomst: | SSS-NLR-010 Configuratiegegevens. |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

De parameters in het configuratiebestand beginnen altijd met “reftoolclient.”, gevolgd door de naam van de parameter, een “=” teken en dan de waarde (bijv: reftoolclient.version = 1.0).

| Configuratieparameter(s) | Type | Parameter Omschrijving |
| --- | --- | --- |
| reftoolclient.jdbc.driver, reftoolclient.jdbc.url | AN | Database JDBC connectie parameters (driver en url) |
|  |  |  |
| *Vertalingen/mappingen parameters* |  |  |
| reftoolclient.translate.risindex etc. | AN | Vertalingen van type referentiegegeven, zoals getoond in GUI van en naar een intern enum type. |
| reftoolclient.translate.new etc. | AN | Vertalingen van verwerkingsstatus, zoals getoond in GUI van en naar een intern enum type. |
| reftoolclient.translate.month1 etc. | AN | Vertalingen van de naam van een maand, zoals getoond in GUI van en naar een intern enum type. |
| reftoolclient.translate.nnn etc. | AN | Vertalingen van de unicode karakters (diakrieten), zoals ingevoerd naar een ‘normaal’ ascii karakter. |
| reftoolclient.login.timeout | N | Login sessie timeout in minuten |
| reftoolclient.version | AN | NLRDMS versienummer tekst |
|  |  |  |
| *ERDMS parameters* |  |  |
| reftoolclient.refws.endpoint,  reftoolclient.refws.username, reftoolclient.refws.password | AN | Webservice end-point URL van ERDMS en generiek account voor toegang tot de ERDMS webservice. |
| reftoolclient.admin.erdmsname | AN | ERDMS download usernaam, waaronder mutaties afkomstig van ERDMS in NLRDMS worden weggeschreven. |
| reftoolclient.admin.username, reftoolclient.admin.password | AN | ERDMS upload account, om gegevens vanuit NLRDMS te kunnen wegschrijven in ERDMS database. |
| reftoolclient.synctask.cron | AN | Synchronisatie taak, cron instellingen voor het downloaden (NLRDMS<-ERDMS) van mutaties |
| reftoolclient.timer.accept, reftoolclient.count.retry, reftoolclient.timer.retry  reftoolclient.count.maxerr | N | Synchronisatie (accept) taak, parameters voor het uploaden (NLRDMS=>ERDMS) van mutaties naar ERDMS.  Timer periodes in minuten. |
| reftoolclient.erdms.website  reftoolclient.docum.admin reftoolclient.docum.user | AN | Hyperlinks naar de ERDMS website en NLRDMS documentatie. |
|  |  |  |
| Overige NLRDMS parameters |  |  |
| reftoolclient.version  reftoolclient.system | AN | Versie en systeeminformatie (tekstueel). |
| reftoolclient.checktask.cron | AN | Controle taak, cron instellingen (staart trigger) voor het controleren van geaccepteerde mutaties |
| reftoolclient.refwsclient.endpoint  reftoolclient.refwsclient.username  reftoolclient.refwsclient.password | AN | NLRDMS webservice endpoint settings en webservice account (voor de interne controle taak). |
| reftoolclient.email.smtp, reftoolclient.email.from | AN | E-mail server parameters, voor het kunnen versturen van registratie e-mails en notificaties |
| reftoolclient.email.admin | AN | E-mail lijst van adressen waar automatische notificaties naar toe moeten worden gestuurd |
| reftoolclient.email.info | AN | E-mail adres voor opvragen van informatie (op login pagina). |
| reftoolclient.login.timeout | AN | Sessie timeout (minuten). |

Tabel 18: Configuratieparameters, bestand "reftoolclient.cfg"

## Fysiek databaseschema

A physical data model (or database design) is a representation of a data design which takes into account the facilities and constraints of a given database management system. In the lifecycle of a project it typically derives from a logical data model, though it may be reverse-engineered from a given database implementation. A complete physical data model will include all the database artifacts required to create relationships between tables or to achieve performance goals, such as indexes, constraint definitions, linking tables, partitioned tables or clusters. Analysts can usually use a physical data model to calculate storage estimates; it may include specific storage allocation details for a given database system.

Het logische datamodel (zie ook Figuur 4) wordt uiteindelijk afgebeeld op het fysieke databaseschema, dat bestaat uit de fysieke tabellen, met bijbehorende velden, interne sleutels en indices, die gedefinieerd zijn in een database.

| DBDD-NLR-025: NLRDMS database, fysieke kenmerken | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | De database wordt fysiek geïmplementeerd als afgeschermde database server, gebaseerd op een relationele database, die SQL-92 compliant is, zie [NLRDMS\_SQLDB].  De fysieke beschrijving van alle geïmplementeerde onderdelen is terug te vinden in [SQL\_NLRDMSDB]. |
| Toelichting: | - |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-001 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | - |

### Referentiegegevens

De fysieke beschrijving van alle geïmplementeerde referentiegegevens tabellen, de indeling, indexen en de gebruikte veldnamen zijn terug te vinden in het “*SQL create script*”, zoals opgenomen in een aparte bijlage (zie referentie [SQL\_NLRDMSDB]).

| Referentiegegevens | Fysieke tabel |
| --- | --- |
| RIS-Index, locatiegegevens DBDD-NLR-008 | Tabel “risindex” |
| ERI locatie, ligplaatsgegevens DBDD-NLR-009 | Tabel “location” |
| Landcodes DBDD-NLR-010 | Tabel “country” |
| ADN codes, gevaarlijke stoffen DBDD-NLR-011 | Tabel “adnrcode” |
| HS codes, niet-gevaarlijke stoffen DBDD-NLR-012 | Tabel “hscode” |
| Scheepstype gegevens DBDD-NLR-013 | Tabel “rpsstype” |
| Containertype gegevens DBDD-NLR-014 | Tabel “conttype” |
| Verpakkingstype gegevens DBDD-NLR-015 | Tabel “packtype” |
| Eerste (ERI) meldpunten DBDD-NLR-016 | Tabel “erireportingpoint” |
| Vaarwegautoriteiten, Ontv systeem DBDD-NLR-017 | Tabel “eriprovider” |
| Koppelgegevens mp <-> loc DBDD-NLR-018 | Tabel “locsreppoints” |

Tabel 19: Mapping Referentiegegevens op fysieke tabellen

### Loggegevens

De fysieke beschrijving van de geïmplementeerde loggegevens tabellen zijn terug te vinden in het “SQL create script”, zoals opgenomen in een aparte bijlage (zie referentie [SQL\_NLRDMSDB]).

| Loggegevens | Fysieke tabel |
| --- | --- |
| Applicatie logmeldingen DBDD-NLR-019 | Tabel “ref\_logging” |
| Historie (mutatie) log DBDD-NLR-020 | Tabel “history” |

Tabel 20: Mapping Loggegevens op fysieke tabellen

### Configuratiegegevens

De fysieke beschrijving van de geïmplementeerde configuratiegegevens tabellen zijn terug te vinden in een aparte bijlage (zie referentie [SQL\_NLRDMSDB]).

De applicatie configuratieparameters van NLRDMS (zie eis DBDD-NLR-024), zijn niet in de database, maar in een apart configuratiebestand geïmplementeerd (zie NLRDMS\_CONF].

| Configuratiegegevens | Fysieke tabel |
| --- | --- |
| Gebruikersgegevens, admin DBDD-NLR-021 | Tabel “authentication” |
| Status en procesgegevens DBDD-NLR-022 | Tabel “attribute” |
| Aangemaakte Updates DBDD-NLR-023 | Tabel “export” |
| Applicatie configuratiebestand DBDD-NLR-024 | Bestand "reftoolclient.cfg" |

Tabel 21: Mapping Configuratiegegevens op fysieke tabellen

# Detailontwerp data access software componenten

This section shall be divided into the following paragraphs to describe each software unit used for database access or manipulation.

If part or all of this information is provided elsewhere, such as in a Software Design Description (SDD), the SDD for a customized DBMS, or the user manual of a commercial DBMS, that information may be referenced rather than repeated here.

If part or all of the design depends upon system states or modes, this dependency shall be indicated.

If design information falls into more than one paragraph, it may be presented once and referenced from the other paragraphs. Design conventions needed to understand the design shall be presented or referenced.

Voor het vanuit de applicatie code benaderen van de database wordt gebruik gemaakt van standaard software componenten behorend bij de database.

| DBDD-NLR-026: NLRDMS, Database access componenten | |
| --- | --- |
| Beschrijving: | Voor het vanuit de applicatieprogrammatuur benaderen van de database, wordt gebruik gemaakt van standaard beschikbare software componenten voor de toegepaste database.  De connectstring voor de database is wat betreft de *URL* en *database gebruiker* configureerbaar en opgenomen in het configuratiebestand. |
| Toelichting: | In dit geval wordt voor het benaderen van de NLRDMS database (zie [NLRDMS\_SQLDB]) gebruik gemaakt van een JDBC koppeling. |
| Referentie: | - |
| Herkomst: | DBDD-NLR-003 |
| Kwalificatie: | Demonstratie & Inspectie |
| Gerelateerd: | DBDD-NLR-001 |

Onderstaande tabel geeft een globaal overzicht van de belangrijkste functionaliteiten (zie ook Figuur 1 uit de [SSS-NLRDMS] + paragraaf 3.2) en de daarbij benodigde database toegangen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Functionaliteit conform [SSS-NLRDMS]** | Referentiegegevens | Loggegevens | Configuratiegegevens |
| ***(Algemene) Niet-geautoriseerde Gebruikersfuncties:*** |  |  |  |
| Inloggen op NLRDMS SSS-NLR-026 | - | - | R |
| Uitloggen SSS-NLR-027 | - | - | - |
| Referentiedata opvragen, de zgn. masterdumps SSS-NLR-028 | R | - | - |
| Referentiedata opzoeken SSS-NLR-029 | R | - | - |
| ***Geautoriseerde Gebruikersfuncties:*** |  |  |  |
| Nieuwe mutatie(s) invoeren en of importeren SSS-NLR-033 | CRUD | C | - |
| Nieuwe mutatie(s) aanmaken vanuit zoekresultaat SSS-NLR-035 | CRUD | C | - |
| Ingevoerde mutatie(s) bewerken en exporteren SSS-NLR-036 | RUD | C | - |
| Ingevoerde Mutatie(s) indienen/aanvragen SSS-NLR-038 | RU | C | - |
| Opvragen mutatie historie, gebruiker SSS-NLR-039 | R | R | - |
| ***Datamanagement functies:*** |  |  |  |
| Mutatie(s) valideren en accepteren SSS-NLR-041 | RU | C | R |
| Opvragen mutatie historie, datamanager SSS-NLR-045 | R | R | - |
| Aanmaken Update bestanden SSS-NLR-046 | R | - | C |
| Registreren NLRDMS gebruikers SSS-NLR-004 | - | - | CRUD |
| Handmatige synchronisatie met ERDMS SSS-NLR-048 | CRU | C | - |
| Consistentie controles activeren SSS-NLR-049 | R | C | - |
| Opvragen applicatie logging SSS-NLR-050 | - | R | - |
| ***ERDMS Connector:*** |  |  |  |
| ERDMS connector ophalen en verwerken mutaties SSS-NLR-051 | CRU | C | R |
| ERDMS connector opsturen mutaties SSS-NLR-052 | CRU | C | R |
| ***NLRDMS Webservice:*** |  |  |  |
| NLRDMS webservice opvragen gegevens SSS-NLR-053 | R | - | - |
| NLRDMS webservice aanleveren gegevens SSS-NLR-054 | CRU | C | R |
| ***Controleer Ref. Data:*** |  |  |  |
| Controleer referentiegegevens SSS-NLR-055 | RU | C | R |

Tabel 22: CRUD matrix NLRDMS database (benodigde toegang)

# Herleidbaarheid van eisen

This section shall contain:

a. Traceability from each database or other software unit covered by this DBDD to the system or CSCI requirements it addresses.

b. Traceability from each system or CSCI requirement that has been allocated to a database or other software unit covered in this DBDD to the database or other software units that address it.

Niet van toepassing of nader in te vullen.

# Opmerkingen

This section shall contain any general information that aids in understanding this document (e.g., background information, glossary, rationale). This section shall include an alphabetical listing of all acronyms, abbreviations, and their meanings as used in this document and a list of any terms and definitions needed to understand this document.

## Afkortingen en acroniemen

| **Afkortingen** | **Omschrijving** | |
| --- | --- | --- |
| **A** | **A** | |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways | |
| ADNR | Accord européen relatif au transport des matières Dangereuses par voie de Navigation sur le Rhin: reglement voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn. Het ADNR2007 is geharmoniseerd met IMO-regelgeving en per 2011 is de “R” in de naam vervallen en wordt vanwege bredere toepassing dan alleen de Rijn nu gesproken over ADN. | |
| **B** | **B** | |
| BICS | Binnenvaart Informatie en Communicatie Systeem, een extern systeem waarmee schepen (schippers) en bedrijven aan de wal (verladers) zich met behulp van een ERINOT EDI-bericht o.a. elektronisch kunnen aanmelden bij de vaarwegbeheerder (in Nederland het IVS90). | |
| **C** | **C** | |
| **D** | **D** | |
| DBDD | “Database Design Description” beschrijving van de database en zijn structuren (J-STD document). | |
| **E** | **E** | |
| EDI | Electronic Data Interchange. Een stelsel van standaards en afspraken voor het langs elektronische weg uit­wisselen van berichten tussen informatiesystemen van bedrijven en (Overheids‑) instellingen. | |
| ERDMS | European (ERI) Reference Data Management Service, het Europese systeem voor het beheren van de ERI referentiedata. | |
| ERI | Electronic Reporting International | |
| ERINOT | Electronic Reporting International NOTification (bericht) | |
| **F** | **F** | |
| **G** | **G** | |
| GUI | Graphical User Interface, de gebruikersinterface van een applicatie (grafisch en of alfanumeriek), met de indeling op het scherm van de menubalk, functietoetsen; uiterlijke verschijning van rubrieknamen en informatie uit de database. | |
| **H** | **H** | |
| HS  HS-code | Harmonized System, een stofcodering in gebruik bij de Douane (WCO) die in de plaats komt van de NSTR stofcodering en gebruikt wordt om niet gevaarlijke stoffen te identificeren. | |
| HTTP | HyperText Transfer Protocol | |
| HTTPS | HTTP + SSL | |
| **I** | | **I** |
| IDD | | “Interface Design Description” beschrijft de geïmplementeerde interfaces van het systeem (J-STD document). |
| IRS | | “Interface Requirement Specification” beschrijft de eisen m.b.t. de interfaces van het systeem (J-STD document). |
| ISRS | | International Ship Reporting Standard (bijv het ERINOT 1.2 bericht). |
| IVS90 | | Informatie en Volgsysteem voor de Scheepsvaart, die ERINOT (reis- lading) berichten kan ontvangen en verwerken en waarmee Rijkswaterstaat het scheepvaartverkeer op de Nederlandse (hoofd)vaarwegen (op de diverse verkeersposten en sluizen) opvolgt. |
| **J** | | **J** |
| J-STD-016 | | Joint Standard 016, documentatie standaard voor het ontwikkelen van Software. |
| JDBC | | Java DataBase Connectivity (JDBC) is een Java Application Programming Interface (API). Een Java-programma kan via JDBC in SQL communiceren met een database. |
| **K** | | **K** |
| **L** | | **L** |
| **M** | | **M** |
| **N** | | **N** |
| NLRDMS | | Nederlandse (NL) “Reference Data Management Service”, de Nederlandse databank met referentiecodes, die gebruikt worden in het E-Melden domein. |
| NSTR | | Nomenclature pour les statistiques de transports, een stofcodering (die niet meer in gebruik is) die gebruikt werd om een bepaalde stof t.b.v. statistiek doeleinden te identificeren. |
| **O** | | **O** |
| **P** | | **P** |
| **Q** | | **Q** |
| **R** | | **R** |
| RIS | | Zie ook River Information Services; een indeling en definitie van voor binnenvaart van belang zijnde (ICT) Diensten. |
| RWS | | Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de minister en staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (IenM) de nationale netwerken (weg en water) op duurzame wijze beheert en ontwikkelt. |
| **S** | | **S** |
| SCOM | | “Software Center Operator Manual” bevat de instructies voor beheerders van een softwaresysteem dat geïnstalleerd is in een computercentrum (J-STD document) |
| SSS | | “System Subsystem Specification” bevat de systeem (functionele) eisen voor het (gewenste) te realiseren systeem (J-STD document). |
| SQL-92 | | SQL-92 is de 3e revisie van de SQL database query language. |
| SUM | | “Software User Manual” de gebruikersinstructie (handleiding) voor het systeem. |
| **T** | | **T** |
| **U** | | **U** |
| UTF-8 | | UCS Transformation Format-8-bit, is een manier om Unicode/ISO 10646-tekens op te slaan, een zogenaamde tekencodering. |
| **V** | | **V** |
| VN-stof | | Gevaarlijke stof; volgens ADN- en/of IMO-classificaties (zie ook ADN). |
| **W** | | **W** |
| WCO | | World Customs Organisation http://www.wcoomd.org |
| **X** | | **X** |
| XML | | XML staat voor eXtensible Markup Language. Deze taal is ontworpen om in bepaalde gegevens een structuur aan te brengen. En voorziet in het op een gestructureerde manier kunnen uitwisselen van informatie tussen systemen, via zogenaamde XML (tekst)berichten. |
| XSD | | **X**ML **S**chema **D**efinition (Language) is een taal voor het beschrijven van de structuur van XML-documenten. In een XSD of XML-Schema kan men schema's maken voor XML-documenten, waarmee deze formeel worden gespecificeerd, en op grond waarvan zij kunnen worden gevalideerd. Zeer simplistisch uitgedrukt kan een XML-Schema onder meer aangeven wat voor soort tags in een XML-document mogen voorkomen en welke waarden en formaten voor de data (invulling) van die tag gelden. |
| **Y** | | **Y** |
| **Z** | | **Z** |

## Terminologie

| **Term** | **Omschrijving** |
| --- | --- |
| **A** | **A** |
| Authenticatie | Authenticatie is het mechanisme, waarbij nagegaan wordt of een bepaalde gebruiker of systeem daadwerkelijk de gebruiker of het systeem is, wie hij zegt dat hij is (bv de controle op inlognaam en juiste wachtwoord). Authenticatie is de tweede stap (na identificatie) in het toegangscontroleproces. |
| Autorisatie | Autorisatie is het mechanisme, waarbij na identificatie en authenticatie een gebruiker of systeem rechten (toegang) krijgt tot bepaalde functies en of informatie. |
| **B** | **B** |
| B-vlag | Een verkeersteken, dat zeeschepen moeten voeren als zij bepaalde (hoeveelheden) gevaarlijke stoffen aan boord hebben. Zie ook Kegel(s). |
| Berichtformaat | Met *berichtformaat*, wordt bedoeld het formaat waarin een bericht (hetzelfde bericht) is opgebouwd, zoals EDIFact of XML formaat. |
| Berichtsoort | Met *berichtsoort* wordt het type bericht bedoeld, zoals: een gevaarlijke lading melding (IFTDGN bericht), een passagierslijst melding (PAXLST bericht). |
| Berichtversie | Met *berichtversie* van een bericht, wordt bedoeld de verschillende mogelijke versies van hetzelfde bericht, zoals “ERINOT 1.2”, “ERINOT 2.0” etc. |
| BERMAN bericht | Een Internationaal gestandaardiseerd bericht, gebaseerd op het EDIFact “Berth Management” (BERMAN) bericht, bedoeld om een Ligplaats met bijbehorende diensten bij een (Haven)autoriteit aan te vragen. |
| Binnenvaartschip | Een schip bedoeld voor het transporteren van ladingen over binnenwateren. Voor binnenvaartschepen geldt een bepaald regime dat kan verschillen van zoals dat voor zeeschepen geldt. |
| **C** | **C** |
| Call-sign | De roepletters van een Zeeschip volgens het Lloyds-register. Zie ook Lloyds. |
| Casco | Een eenheid met zelfstandig drijfvermogen, die alleen of in combinatie met andere casco's aan het scheepvaart­verkeer kan deelnemen (varend of stilliggend). Elk casco kent een set van vaste gegevens (identificatie, afmetingen), die in principe niet veranderen en niets te maken hebben met de vervoerde lading. |
| **D** | **D** |
| **E** | **E** |
| E-Melden | Het elektronisch melden van informatie, waar dat voorheen veelal op andere manieren ging, zoals op papier, fax of via spraak/marifoon. |
| E-Meldplicht | De verplichting om, als voldaan wordt aan bepaalde criteria, dan ook bepaalde informatie, verplicht elektronisch te melden (andere vorm van melden is niet toegestaan, zie ook [RPR], [BPR]). Sinds 2010 dienen schepen die > 20 containers vervoeren of een of meer gevaarlijke ladingen aan boord hebben, zich elektronisch te melden (via marifoon is voor die groep niet meer toegestaan). |
| ENC kaarten | Staat voor Electronic Navigation Chart (Elektronische Navigatie Kaart). Deze kaarten worden door alle professionele kaartviewers gebruikt, in de beroepsvaart. De kaarten zijn vectorkaarten. |
| ERI berichten | In het kader van Electronic Reporting International gestandaardiseerde elektronische berichten, zoals: het ERINOT bericht. |
| ERI-Locatie | ERI-locaties, zijn locatiecodes (laad-, los- en overige (lig)plaatsen) die relevant zijn voor het elektronisch melden.  De ERI locaties is een verzameling samengesteld uit o.a. de RIS index ligplaatsen, UN locodes met een havenfunctie, en de Container en Tankterminals. |
| ERINOT bericht | Een Internationaal gestandaardiseerd (notification) bericht, gebaseerd op het EDIFact IFTDGN bericht, om Reis- en (gevaarlijke) lading informatie aan vaarweg autoriteiten aan te kunnen melden. |
| ERIVOY bericht | Een Internationaal gestandaardiseerd bericht, gebaseerd op het EDIFact IFTSAI bericht, om Reisplan gegevens aan vaarweg autoriteiten aan te kunnen melden. |
| ERIMAN bericht | Een Internationaal gestandaardiseerd bericht om een elektronisch (lading) manifest aan te kunnen melden (nog niet toegepast in ERI domein). |
| **F** | **F** |
| **G** | **G** |
| **H** | **H** |
| **I** | **I** |
| International Ship Reporting Standard code  (ISRS-code) | De ISRS code is bedoeld om een locatie aan te duiden en bestaat uit: UN-landencode, UN-locatiecode, een vijf cijferig nummer dat de vaarweg(sectie) aanduidt, een vijf cijferige code die de terminal of het vaarwegpunt aanduidt, en tenslotte een vijf cijferige aanduiding van de hectometerpositie in de vaarweg(sectie) |
| **J** | **J** |
| **K** | **K** |
| Kegel(s) | Een verkeersteken, dat binnenschepen met een gevaarlijke lading moeten voeren. Afhankelijk van de soort, hoeveelheid gevaarlijke stoffen en het scheepstype moet een binnenschip één, twee of drie kegels voeren, welke een indicatie is voor de mate van gevaarlijkheid van dat transport. Voor een zeeschip geldt een zogenaamde B-vlag. |
| **L** | **L** |
| **M** | **M** |
| Meldplicht | De wettelijke verplichting van bepaalde categorieën schepen op bepaalde vaarwegen om zich te melden bij de Verkeerspost of Sluiscomplex (aan de vaarwegbeheerder). Dat kan via de marifoon op een bepaald kanaal of elektronisch via een elektronische meldapplicatie (bijv. BICS). |
| Mutatie | Een mutatie is een wijziging op een gegeven. Dat kan zijn: het invoeren van een nieuw gegeven (record) of doorvoeren van een wijziging op een bestaand gegeven. |
| **N** | **N** |
| **O** | **O** |
| **P** | **P** |
| **Q** | **Q** |
| **R** | **R** |
| Reis | Een reis is een beschrijving van het transport door een romp of meerdere rompen. Het transport wordt gekenmerkt door een herkomst en een bestemming met ladinggegevens. |
| Responsetijd | De gemiddelde tijd die het computersysteem nodig heeft voor het opbouwen van het antwoord bij beeldschermtoepassingen. Wordt gemeten vanaf het moment dat de gebruiker een functietoets of de Entertoets indrukt, tot aan het moment dat het antwoord van het systeem volledig op het beeldscherm wordt weergegeven. |
| RIS index  (RIS code) | Een (belangrijk) referentiepunt of object op of langs de vaarweg.  RIS indexen zijn er o.a. voor zogenaamde junctions (knooppunten), havens, ligplaatsen, sluizen enz. De RIS index speelt een rol in het E-Melden om een bepaalde locatie te kunnen identificeren. De RIS index is opgebouwd uit de UN/locode, vaarwegcode, terminal of objectcode en een hectometercode (hectometerpositie in de vaarweg). |
| River Information Services | River Information Services is gedefinieerd als een (ICT) concept voor geharmoniseerde informatiediensten om het verkeer en vervoersmanagement in de binnenvaart, inclusief de interfaces met andere vervoerswijzen te ondersteunen. |
| Romp | (Deel van) een varende eenheid. Een 4-baks vracht­duwbak-combinatie bestaat uit 5 rompen (1 duwboot en 4 bakken). |
| **S** | **S** |
| Samenstel | Zie Varende Eenheid |
| Scheepstype | Typering van schepen (casco, romp of varende eenheid) waarmee de verschillende kenmerken van een soort schip worden vastgelegd. Denk hierbij aan categorie (vrachtschip, tankschip, dienstschip), hoofdindeling (binnenvaart, zeevaart, recreatie) en maximum laadvermogen. Ook is vastgelegd in welke combinaties verschillende scheepstypen als één varende eenheid voor mogen komen (samensteltype). |
| Schip | Komt overeen met de entiteit Varende Eenheid uit het gegevensmodel. |
| Schipper | De verantwoordelijke aan boord voor de varende eenheid (kapitein), die ook verantwoordelijk is voor het melden (doorgaans via EDI berichten) van zijn reis- en ladinggegevens aan autoriteiten. |
| Seinvoering | Verkeerstekens, die door een schip met gevaarlijke lading gevoerd moeten worden op basis van de reglementering (B-vlag bij zeevaart, kegels bij binnenvaart). |
| **T** | **T** |
| Terminal | Een laad- losplaats, ligplaats in een haven of langs een rivier, doorgaans bedoeld voor het laden en of lossen van lading en meestal voorzien van laad-, los faciliteiten (kranen). |
| Transport-combinatie | Zie Varende Eenheid |
| **U** | **U** |
| UN-Locode | United Nations Locationcode, een code opgebouwd uit een land en locatie code, waarmee belangrijke plaatsen in de wereld uniek kunnen worden geïdentificeerd. Zie [www.unece.org](http://www.unece.org) (UN recomendation 16). |
| **V** | **V** |
| Varende Eenheid (VE) | Enkelvoudig of samengesteld schip (schip dat uit één of meer casco's bestaat). Van de varende eenheid (VE) worden, naast de cascogegevens, ook variabele scheepsgegevens geregistreerd die (mede) bepaald worden door de samenstellende rompen en de daarin vervoerde lading(en).  Binnen een varende eenheid is één bepaald casco naamgevend en de VE zal onder die (hoofd)naam worden geregistreerd. |
| Verlader | Instantie (een bedrijf) die d.m.v. EDI (elektronische berichtuitwisseling) informatie levert over schepen en ladingen. |
| VN-nr. | Door de Verenigde Naties vastgesteld identificatienummer (incl. classificaties) voor het identificeren van gevaarlijke ADN stoffen. |
| **W** | **W** |
| Webservice | Een webservice kan omschreven worden als een interface van een applicatiecomponent, die toegankelijk is via standaard webprotocollen en waarbij meestal wordt gecommuniceerd via XML zonder menselijke tussenkomst. Een webservice maakt het mogelijk om op afstand (meestal over het Internet) vanaf een client (een (web)applicatie of component) een dienst op te vragen aan een server. Webservices spelen een groeiende rol in het denken over component-based systems. |
| **X** | **X** |
| **Y** | **Y** |
| **Z** | **Z** |
| Zeeschip | Zeeschepen zijn schepen die op zee mogen varen en zeewaardig zijn. Zeeschepen mogen ook over binnenwateren varen en kunnen zodoende ook beschikken over binnenvaart identificatienummers (ENI). |

1. NLRDMS Database – SQL create script

In deze bijlage is een **voorbeeld** SQL create script opgenomen, waarmee de NLRDMS database kan worden aangemaakt. In het script is de fysieke implementatie van de database terug te vinden, zoals de formaten van de tabellen, indexen en velden.

SQL script NLRDMS database

**CREATE TABLE adnrcode**

(

adnr\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('adnrcode\_new\_adnr\_id\_seq'::regclass),

adnr\_status character(1) NOT NULL,

adnr\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

adnr\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

adnr\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_code character varying(7) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_code\_old character varying(7) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_vnnr character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_name character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_name\_nl character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_name\_de character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_name\_en character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_name\_fr character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_synonym character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_synonym\_nl character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_synonym\_de character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_synonym\_en character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_synonym\_fr character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_class character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_classif character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_imoclass character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_cones\_bulk character(1) NOT NULL,

adnr\_cones\_tanker character(1) NOT NULL,

adnr\_cones\_container character varying(1) NOT NULL,

adnr\_flags\_bulk character(1) NOT NULL,

adnr\_flags\_tanker character(1) NOT NULL,

adnr\_packinggrp character varying(3) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_aggrstatus character varying(1) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_techname smallint NOT NULL DEFAULT 0,

adnr\_warncard character varying(7) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_hscode character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_nstcode character varying(6) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_label1 character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_label2 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_label3 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_warnid character varying(7) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

adnr\_signalcode\_inl\_cont character(1) NOT NULL,

adnr\_minweight\_inl\_cont numeric(10,0) NOT NULL,

adnr\_maxweightcode\_inl\_bulk\_cont character(1) NOT NULL,

adnr\_maxweight\_inl\_bulk\_cont numeric(10,0) NOT NULL,

adnr\_signalcode\_sea\_bulk character(1) NOT NULL,

adnr\_minweight\_sea\_bulk numeric(10,0) NOT NULL,

adnr\_signalcode\_inl\_exem character(1) NOT NULL,

adnr\_minweigt\_inl\_exem numeric(10,0) NOT NULL,

adnr\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

adnr\_label4 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::text,

adnr\_aquatic\_toxicity character varying(15) NOT NULL DEFAULT ''::text,

adnr\_chemical\_stability character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::text,

adnr\_cmr\_properties character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::text,

adnr\_floater character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::text,

CONSTRAINT adnrcode\_new\_prkey PRIMARY KEY (adnr\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE adnrcode

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE authentication**

(

au\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('authentication\_au\_id\_seq1'::regclass),

au\_username character varying(8) NOT NULL,

au\_password character varying(32) NOT NULL,

au\_role1 character varying(9) NOT NULL,

au\_role2 character varying(9),

au\_role3 character varying(9),

au\_active integer,

au\_fullname character varying(64),

au\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

au\_countrycode character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

au\_email character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

au\_companyname character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

au\_address character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

au\_telephone character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

CONSTRAINT authentication\_au\_id\_key PRIMARY KEY (au\_id, au\_username)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE authentication

OWNER TO postgres;

-- Index: au\_username

-- DROP INDEX au\_username;

CREATE INDEX au\_username

ON authentication

USING btree

(au\_username COLLATE pg\_catalog."default");

**CREATE TABLE conttype**

(

contid integer NOT NULL DEFAULT nextval('conttype\_contid\_seq1'::regclass),

cont\_status character(1) NOT NULL,

cont\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

cont\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

cont\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_id character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_id\_old character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_name character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_name\_nl character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_name\_de character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_name\_en character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_name\_fr character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_length integer NOT NULL DEFAULT 0,

cont\_width integer NOT NULL DEFAULT 0,

cont\_height integer NOT NULL DEFAULT 0,

cont\_weight integer NOT NULL DEFAULT 0,

cont\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cont\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT conttype\_pkey PRIMARY KEY (contid)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE conttype

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE country**

(

cnt\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('country\_cnt\_id\_seq1'::regclass),

cnt\_status character(1) NOT NULL,

cnt\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

cnt\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

cnt\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_code character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_code\_old character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_cbs\_code character varying(3) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_name character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_name\_nl character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_name\_de character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_name\_en character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_name\_fr character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_llf\_code character varying(3) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_un\_code3 character varying(3),

cnt\_un\_nr3 character varying(3),

cnt\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

cnt\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT country\_pkey PRIMARY KEY (cnt\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE country

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE eriprovider**

(

erip\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('eriprovider\_erip\_id\_seq1'::regclass),

erip\_status character(1) NOT NULL,

erip\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

erip\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

erip\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_providerid character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_providerid\_old character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_name character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_systemid character varying(9) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_systememail character varying(50) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_contact\_pers character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_contact\_tel character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_contact\_fax character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_contact\_address character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_contact\_postalcode character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_contact\_city character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_contact\_countrycode character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_receive\_party character varying(1) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_invoice\_party character varying(1) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_response\_party character varying(1) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_erinot\_msgversion character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_berman\_msgversion character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_eriman\_msgversion character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_paxlst\_msgversion character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_erivoy\_msgversion character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erip\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT eriprovider\_pkey PRIMARY KEY (erip\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE eriprovider

OWNER TO euerdms\_admin;

-- Index: erip\_providerid

-- DROP INDEX erip\_providerid;

CREATE INDEX erip\_providerid

ON eriprovider

USING btree

(erip\_providerid COLLATE pg\_catalog."default");

**CREATE TABLE erireportingpoint**

(

erpp\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('erireportingpoint\_erpp\_id\_seq1'::regclass),

erpp\_status character(1) NOT NULL,

erpp\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

erpp\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

erpp\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_rep\_pointid\_code character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_rep\_pointid\_code\_old character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_name character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_name\_nl character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_name\_de character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_name\_en character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_name\_fr character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_riscode character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_providerid character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

erpp\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT erireportingpoint\_pkey PRIMARY KEY (erpp\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE erireportingpoint

OWNER TO euerdms\_admin;

-- Index: erpp\_rep\_pointid\_code

-- DROP INDEX erpp\_rep\_pointid\_code;

CREATE INDEX erpp\_rep\_pointid\_code

ON erireportingpoint

USING btree

(erpp\_rep\_pointid\_code COLLATE pg\_catalog."default");

**CREATE TABLE hscode**

(

hs\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('hscode\_hs\_id\_seq1'::regclass),

hs\_status character(1) NOT NULL,

hs\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

hs\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

hs\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_code character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_code\_old character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_name character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_name\_nl character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_name\_de character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_name\_en character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_name\_fr character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_nstr\_code character varying(6) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_nstr\_name character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

hs\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT hscode\_pkey PRIMARY KEY (hs\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE hscode

OWNER TO postgres;

-- Index: hs\_code\_indx

-- DROP INDEX hs\_code\_indx;

CREATE INDEX hs\_code\_indx

ON hscode

USING btree

(hs\_code COLLATE pg\_catalog."default", hs\_name COLLATE pg\_catalog."default");

**CREATE TABLE location**

(

loc\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('location\_loc\_id\_seq1'::regclass),

loc\_status character(1) NOT NULL,

loc\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

loc\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

loc\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_srs\_code character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_srs\_code\_old character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_ris\_code character varying(25) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_lo\_code character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_fw\_code character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_km\_code character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_name character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_name\_nl character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_name\_de character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_name\_en character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_name\_fr character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_type integer NOT NULL DEFAULT 0,

loc\_coord\_lat numeric(10,6) NOT NULL DEFAULT 0,

loc\_coord\_lon numeric(10,6) NOT NULL DEFAULT 0,

loc\_term\_code character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_term\_name character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_term\_name\_nl character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_term\_name\_de character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_term\_name\_en character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_term\_name\_fr character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_term\_type integer NOT NULL DEFAULT 0,

loc\_quay\_from character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_quay\_to character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_ivs character varying(17) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_ivs\_code character varying(7) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_ivs\_name character varying(90) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_ivs\_term character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_ivs\_report smallint NOT NULL DEFAULT 0,

loc\_exits integer NOT NULL DEFAULT 0,

loc\_exit0 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit1 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit2 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit3 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit4 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit5 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit6 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit7 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit8 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_exit9 character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

loc\_sbb\_lo\_code character varying(5),

loc\_sbb\_code character varying(12),

loc\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT location2\_pkey PRIMARY KEY (loc\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE location

OWNER TO postgres;

-- Index: location\_indx

-- DROP INDEX location\_indx;

CREATE INDEX location\_indx

ON location

USING btree

(loc\_srs\_code COLLATE pg\_catalog."default", loc\_name COLLATE pg\_catalog."default");

**CREATE TABLE locsreppoints**

(

lrpp\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('locsreppoints\_lrpp\_id\_seq1'::regclass),

lrpp\_status character(1) NOT NULL,

lrpp\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

lrpp\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

lrpp\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

lrpp\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

lrpp\_eri\_loc\_code character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

lrpp\_eri\_loc\_code\_old character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

lrpp\_rep\_pointid\_code character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

lrpp\_rep\_pointid\_code\_old character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

lrpp\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

lrpp\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT locsreppoints\_pkey PRIMARY KEY (lrpp\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE locsreppoints

OWNER TO euerdms\_admin;

-- Index: lrpp\_eri\_loc\_code

-- DROP INDEX lrpp\_eri\_loc\_code;

CREATE INDEX lrpp\_eri\_loc\_code

ON locsreppoints

USING btree

(lrpp\_eri\_loc\_code COLLATE pg\_catalog."default");

-- Index: lrpp\_rep\_pointid\_code

-- DROP INDEX lrpp\_rep\_pointid\_code;

CREATE INDEX lrpp\_rep\_pointid\_code

ON locsreppoints

USING btree

(lrpp\_rep\_pointid\_code COLLATE pg\_catalog."default");

**CREATE TABLE packtype**

(

pack\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('packtype\_pack\_id\_seq1'::regclass),

pack\_status character(1) NOT NULL,

pack\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_erased integer NOT NULL DEFAULT 0,

pack\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

pack\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pkgtype\_id character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pkgtype\_id\_old character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_name character varying(100) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_name\_nl character varying(100) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_name\_de character varying(100) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_name\_en character varying(100) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_name\_fr character varying(100) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

pack\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT packtype\_pkey PRIMARY KEY (pack\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE packtype

OWNER TO postgres;

-- Index: pkgtype\_id

-- DROP INDEX pkgtype\_id;

CREATE INDEX pkgtype\_id

ON packtype

USING btree

(pkgtype\_id COLLATE pg\_catalog."default");

**CREATE TABLE risindex**

(

ris\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('risindex\_ris\_id\_seq1'::regclass),

ris\_status character(1) NOT NULL,

ris\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

ris\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

ris\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_index character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_index\_old character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_unloc\_cc character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_unloc\_lc character varying(3) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_wwsectcode character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_objcode character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_hectomt character varying(5) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_objfunc character varying(10) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_objname character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_locname character varying(70),

ris\_wwname character varying(70),

ris\_routename character varying(70),

ris\_relrisindex character varying(20),

ris\_sectionnode character varying(20),

ris\_lat numeric(10,6) NOT NULL DEFAULT 0,

ris\_long numeric(10,6) NOT NULL DEFAULT 0,

ris\_relenc character varying(50),

ris\_startdate timestamp without time zone,

ris\_enddate timestamp without time zone,

ris\_infodate timestamp without time zone,

ris\_idxremarks character varying(255) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

ris\_comminfo character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_gaugeid character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_vesselconvlength bigint,

ris\_vesselconvbreadth bigint,

ris\_vesselconvdraught bigint,

ris\_vesselconvairdraught bigint,

ris\_availablelength bigint,

ris\_clearancewidth bigint,

ris\_availabledepth bigint,

ris\_clearanceheight bigint,

ris\_applicabilityfromkm bigint,

ris\_applicabilitytokm bigint,

ris\_reflevel1code character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_reflevel1value bigint,

ris\_reflevel2code character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_reflevel2value bigint,

ris\_reflevel3code character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_reflevel3value bigint,

ris\_zeropoint bigint,

ris\_geodref character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_catoftimesched character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_forshiptype character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_foruseofship character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_lnktoextxmfiletimesched character varying(256) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_lnktoextxmfilepastime character varying(256) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_vesselconvlength2 bigint,

ris\_vesselconvbreadth2 bigint,

ris\_vesselconvdraught2 bigint,

ris\_vesselconvairdraught2 bigint,

ris\_availablelength2 bigint,

ris\_clearancewidth2 bigint,

ris\_availabledepth2 bigint,

ris\_clearanceheight2 bigint,

ris\_vesselconvlength3 bigint,

ris\_vesselconvbreadth3 bigint,

ris\_vesselconvdraught3 bigint,

ris\_vesselconvairdraught3 bigint,

ris\_availablelength3 bigint,

ris\_clearancewidth3 bigint,

ris\_availabledepth3 bigint,

ris\_clearanceheight3 bigint,

ris\_catoftimesched2 character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_forshiptype2 character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_foruseofship2 character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_lnktoextxmfiletimesched2 character varying(256) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_lnktoextxmfilepastime2 character varying(256) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_catoftimesched3 character varying(35) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_forshiptype3 character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_foruseofship3 character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_lnktoextxmfiletimesched3 character varying(256) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_lnktoextxmfilepastime3 character varying(256) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_natobjname character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_natwwname character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_positioncode character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_availabledepthcode character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_clearanceheightcode character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_referencegaugecode character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_availabledepthcode2 character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_clearanceheightcode2 character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_referencegaugecode2 character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_availabledepthcode3 character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_clearanceheightcode3 character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_referencegaugecode3 character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

ris\_sourceofrisindex character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

CONSTRAINT risindex2\_pkey PRIMARY KEY (ris\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE risindex

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE rpsstype**

(

rpssid integer NOT NULL DEFAULT nextval('rpsstype\_rpssid\_seq1'::regclass),

rpss\_status character(1) NOT NULL,

rpss\_owner character varying(8) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_erased smallint NOT NULL DEFAULT 0,

rpss\_last\_mod timestamp without time zone NOT NULL,

rpss\_remarks character varying(999) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_shiptype character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_shiptype\_old character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_romptype character varying(4) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_samenstel smallint NOT NULL DEFAULT 0,

rpss\_name character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_name\_nl character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_name\_de character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_name\_en character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_name\_fr character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_source character varying(70) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_crafttype character varying(2) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

rpss\_version integer NOT NULL DEFAULT 1,

CONSTRAINT rpsstype\_pkey PRIMARY KEY (rpssid)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE rpsstype

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE attribute**

(

attr\_name character varying(64) NOT NULL,

attr\_value character varying(999) NOT NULL,

CONSTRAINT attribute\_pkey PRIMARY KEY (attr\_name)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE attribute

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE export**

(

exp\_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('export\_exp\_id\_seq1'::regclass),

exp\_time timestamp without time zone NOT NULL,

CONSTRAINT export\_pkey PRIMARY KEY (exp\_id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE export

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE history**

(

hist\_time timestamp without time zone NOT NULL,

hist\_status character(1) NOT NULL,

hist\_owner character varying(8) NOT NULL,

hist\_erased smallint NOT NULL,

hist\_ref\_type character varying(32) NOT NULL,

hist\_ref\_code character varying(64) NOT NULL,

hist\_old\_code character varying(64) NOT NULL,

hist\_details character varying(255) NOT NULL,

hist\_remarks character varying(999) NOT NULL

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE history

OWNER TO postgres;

**CREATE TABLE ref\_logging**

(

id integer NOT NULL DEFAULT nextval('ref\_logging\_id\_seq1'::regclass),

mutatiedatum timestamp without time zone,

type\_data character varying(20),

waarde character varying(200),

refcode character varying(20) NOT NULL DEFAULT ''::character varying,

CONSTRAINT pk\_ref\_log PRIMARY KEY (id)

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE ref\_logging

OWNER TO postgres;

1. De ERI locatie tabel is een **aparte** tabel, die specifiek gebruikt wordt in het Electronic Reporting International (ERI) domein. Op termijn wordt deze tabel samengevoegd met de RIS-Index en moeten de locaties voor ERI uit de RIS-Index worden geëxtraheerd.

   De inhoud van de ERI locatie tabel is gebaseerd op (wordt gevuld met) de RIS index (ligplaatsen, havens etc.), de commerciële ligplaatsen (havens, container- en tankterminals) en de basis UN-locodes van havens in de rest van de wereld (niet RIS landen). [↑](#footnote-ref-2)
2. Seinberekeningsparameters zijn nodig t.b.v. het automatisch kunnen bepalen van de seinvoering, op basis van de getransporteerde hoeveelheden gevaarlijke ladingen, type schip en verpakking (soort container) aan boord. De seinparameters en bijbehorende ADN informatie worden aangeleverd door ADN experts (de firma Coach), gebaseerd op het fingerende ADN regelement. [↑](#footnote-ref-3)