**ToolsForEver**

9-12-2014

**Gegevensverzameling**

**Voorraadbeheersysteem**

**Ruud Vissers – Jorie de Man**

# Inhoudsopgave

Inhoud

[Inhoudsopgave 2](#_Toc405889184)

[Datadictionary 3](#_Toc405889185)

[Locatie 3](#_Toc405889186)

[Voorraad 3](#_Toc405889187)

[Artikel 3](#_Toc405889188)

[Fabriek 3](#_Toc405889189)

[Medewerker 4](#_Toc405889190)

[Gegevens 5](#_Toc405889191)

[Locatie 5](#_Toc405889192)

[Voorraad 5](#_Toc405889193)

[Artikel 5](#_Toc405889194)

[Fabriek 5](#_Toc405889195)

[Medewerker 5](#_Toc405889196)

[Software 6](#_Toc405889197)

[SQL - Create 7](#_Toc405889198)

[SQL - Insert 9](#_Toc405889199)

# Datadictionary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabel** | Locatie | |
| **Definitie** | Algemene gegevens per locatie | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| Locatiecode | Int (auto-increment) | Het unieke ID van de locatie |
| Locatie | Varchar(32) | De naam van de locatie |
| **Relatie** | **Toelichting** | |
| Voorraad | Aan een locatie is een voorraad gekoppeld | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabel** | Voorraad | |
| **Definitie** | De voorraad per locatie | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| Locatiecode | Int | Het unieke ID van de locatie |
| Productcode | Int | Het unieke ID van het product |
| Aantal | Int | Het aantal producten |
| **Relatie** | **Toelichting** | |
| Voorraad | Aan een locatie is een voorraad gekoppeld | |
| Artikel | Per product word een voorraad bijgehouden | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabel** | Artikel | |
| **Definitie** | Algemene gegevens per artikel | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| Productcode | Int (auto-increment) | Het unieke ID van een product |
| Product | Varchar(32) | Naam van het product |
| Type | Varchar(32) | Type van het product |
| Fabriekscode | Int | Fabriekscode van het product |
| Inkoopprijs | Decimal | Inkoopprijs van het product |
| Verkoopprijs | Decimal | Verkoopprijs van het producdt |
| **Relatie** | **Toelichting** | |
| Voorraad | Aan een artikel is een voorraad gekoppeld | |
| fabriek | Een artikel heeft altijd een fabriek | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabel** | Fabriek | |
| **Definitie** | Algemene gegevens per fabriek | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| Fabriekscode | Int (auto-increment) | Het unieke ID van de fabriek |
| Fabriek | Varchar(32) | Naam van de fabriek |
| Telefoon | Varchar(32) | Telefoonnummer van de fabriek |
| **Relatie** | **Toelichting** | |
| Artikel | Meerdere artikelen vallen onder een fabriek | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabel** | Medewerker | |
| **Definitie** | Algemene gegevens per medewerker | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| Medewerkerscode | Int (auto-increment) | Het unieke ID van een medewerker |
| Voorletters | Varchar(32) | Voorletters van een medewerkwer |
| Voorvoegsels | Varchar(32) | Voorvoegsels van een medewerker |
| Achternaam | Varchar(32) | Achternaam van een medewerker |
| Gebruikersnaam | Varchar(32) | Gebruikersnaam van een medewerker |
| Wachtwoord | Varchar(64) | Wachtwoord van een gebruiker (wordt gehashed) |
| **Relatie** | **Toelichting** | |
| n.v.t. | N.v.t. | |

# Gegevens

|  |  |
| --- | --- |
| Locatie | |
| **Locatiecode** | **Locatie** |
| 1 | Rotterdam |
| 2 | Almere |
| 3 | Eindhoven |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voorraad | | |
| **Locatiecode** | **Productcode** | **Aantal** |
| 1 | 1 | 25 |
| 1 | 2 | 45 |
| 3 | 3 | 46 |
| 2 | 3 | 12 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Artikel | | | | | |
| **Productcode** | **Product** | **Type** | **Fabriekscode** | **Inkoopprijs** | **Verkoopprijs** |
| 1 | Boormachine | XM-1022 | 1 | 40 | 60 |
| 2 | Hamer | MX-2011 | 2 | 15 | 70 |
| 3 | Schroevendraaier | 2020-MM | 3 | 23 | 55 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fabriek | | |
| **Fabriekscode** | **Fabriek** | **Telefoon** |
| 1 | Bosch | 0411-454647 |
| 2 | Black & Dekker | 0909-0538 |
| 3 | Precision | 0800-0909 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medewerker | | | | |  |
| **Medewerkerscode** | **Voorletters** | **Voorvoegsels** | **Achternaam** | **Gebruikersnaam** | **Wachtwoord** |
| 1 | J | De | Man | Jorie | 3c649185ca41b2c53060c8266b0845206b4ab363 |
| 2 | R | NULL | Vissers | Ruud | b0ea5de4163aab11169c3edc780644cfc79dd7b2 |
| 3 | F | NULL | Verwaard | Francy | 2356e59638c3bc00ed8b72d433dbf0b7ecedc536 |

# Software

Om de gegevensverzameling te beheren zal gebruik worden gemaakt van PhpMyAdmin (versie 4.1.4). PhpMyAdmin is een webapplicatie MySQL-databases beheerd kunnen worden via een browser. In het programma kan je dan:

* Databases aanmaken en verwijderen
* Tabellen aanmaken, verwijderen en aanpassen
* Gegevensvelden aanmaken, verwijderen en aanpassen
* SQL-commando’s aanmaken

# SQL - Create

/\* Aanmaken tabel voorraad \*/  
CREATE TABLE  
 `factories`(  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,   
 `factory` varchar(32) NOT NULL,  
 `phone` varchar(32),

/\* Vaststellen primary key \*/  
 PRIMARY KEY(`id`)  
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO\_INCREMENT=1;

/\* Aanmaken tabel medewerkers \*/  
CREATE TABLE  
 `users`(  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `initials` varchar(32) NOT NULL,  
 `prefix` varchar(32),  
 `last\_name` varchar(32) NOT NULL,  
 `username` varchar(32) NOT NULL,  
 `password` varchar(64) NOT NULL,

/\* Vaststellen primary key \*/  
 PRIMARY KEY(`id`)  
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO\_INCREMENT=1;

/\* Aanmaken tabel locaties \*/  
CREATE TABLE  
 `locations`(  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `location` varchar(32) NOT NULL,

/\* vaststellen primary key \*/  
 PRIMARY KEY(`id`)  
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO\_INCREMENT=1;

/\* Aanmaken tabel producten \*/  
CREATE TABLE  
 `products`(  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `product` varchar(32) NOT NULL,  
 `type` varchar(32),  
 `factory\_id` int(11) NOT NULL,  
 `buy\_price` decimal(11,2) NOT NULL,  
 `sell\_price` decimal(11,2) NOT NULL,

/\* Vaststellen primary key \*/  
 PRIMARY KEY(`id`),

/\* vaststellen relatie fabrieken \*/  
 FOREIGN KEY eerste(factory\_id) REFERENCES factories(id)  
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO\_INCREMENT=1;

/\* Aanmaken tabel voorraad \*/  
CREATE TABLE  
 `stock`(   
 `location\_id` int(11) NOT NULL,  
 `product\_id` int(11) NOT NULL,  
 `amount` int(11),

/\* vaststellen relatie locatie \*/  
 FOREIGN KEY tweede(location\_id) REFERENCES locations(id), FOREIGN KEY derde(product\_id) REFERENCES products(id)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

# SQL - Insert

/\* Voer gegevens in de tabel factories in \*/

INSERT INTO   
 factories(`factory`, `phone`)  
VALUES  
 ('Bosch', '0411-454647'),  
 ('Black & Dekker', '0909-0538'),  
 ('Precision', '0800-0909');

/\* Voer gegevens in de tabel users in \*/

INSERT INTO  
 users(`initials`, `prefix`, `last\_name`, `username`, `password`)  
VALUES  
 ('J', 'De', 'Man', 'Jorie', '3c649185ca41b2c53060c8266b0845206b4ab363'), ('R', '', 'Vissers', 'Ruud', 'b0ea5de4163aab11169c3edc780644cfc79dd7b20'), ('F', '', 'Verwaard', 'Francy', '2356e59638c3bc00ed8b72d433dbf0b7ecedc536');

/\* Voer gegevens in de tabel Locations in \*/  
INSERT INTO   
 locations(`location`)  
VALUES  
 ('Rotterdam'),  
 ('Almere'),  
 ('Eindhoven');

/\* Voer gegevens in de tabel products in \*/  
INSERT INTO  
 products(`product`, `type`, `factory\_id`, `buy\_price`, `sell\_price`)  
VALUES  
 ('Boormachine', 'XM-1022', '1', '40', '60'),  
 ('Hamer', 'MX-2011', '2', '15', '70'),  
 ('Schroevendraaier', '2020-MM', '3', '23', '55');/\* Voer gegevens in de tabel factories in \*/

/\* Voer gegevens in de tabel stock in \*/  
INESRT INTO   
 stock(`location\_id`, `product\_id`, `amount`)  
VALUES  
 ('1', '1', '25'),  
 ('1', '2', '45'),  
 ('3', '3', '46'),  
 ('2', '3', '12');