Technisch ontwerp

[logo]

# 

Naam: Evert van Deventer

Leerlingnummer: 519546

Datum: 29-9-2023

Versie: 1

# Inhoudsopgave

[1](#_Toc63260568)

[Inhoudsopgave 2](#_Toc63260569)

[Klassen / Use Case / Activity 3](#_Toc63260570)

[Relationeel datamodel 4](#_Toc63260571)

[Entiteitrelatiediagram 4](#_Toc63260572)

[Datadictionary 6](#_Toc63260573)

## Klassen / Use Case / Activity

# A diagram of a software system Description automatically generated

## Relationeel datamodel

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Entiteitrelatiediagram

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Datadictionary

Een overzicht van alle entiteiten (tabellen) met de attributen en relaties

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | Users | | | | | | | |
| **Definitie** | Een tafel met alle users daar in | | | | | | | |
| **Attribuutnaam** | **Sleutel** | **Uniek** | **Verplicht** | **Automatisch ophogen** | **Type** | **Lengte** | **Toegestane waardes** | **Omschrijving** |
| userID | PK | Ja | Ja | - | int | 5 |  | ID van Users |
| email | - | ja | Ja | - | Varchar | 45 |  | Email van users |
| wachtwoord | - | ja | Ja | - | Varchar | 45 |  | Wachtwoord van users. |
| username | - | Ja | Ja | - | Varchar | 45 |  | Username van users. |
| Rol | - | Ja | Ja | - | TinyInt |  |  | Rol: 0 is user 1 is admin |
| **Relatie** | Een user maakt een lijst en er is geen lijst zonder een user | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | Lists | | | | | | | |
| **Definitie** | Een tafel met alle lists daarin | | | | | | | |
| **Attribuutnaam** | **Sleutel** | **Uniek** | **Verplicht** | **Automatisch ophogen** | **Type** | **Lengte** | **Toegestane waardes** | **Omschrijving** |
| List\_ID | PK | Ja | Ja | ja | int | 5 |  | ID van list |
| List\_name | - | ja | ja | - | Varchar | 255 |  | Naam van list |
| **Relatie** | Lists heeft een relatie met questions en levels. | | | | | | | |
| **R1** | Lists heeft een Users\_userID(FK) | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | Levels | | | | | | | |
| **Definitie** | Een tafel met de 3 niveaus daar in Easy, Medium en Hard. | | | | | | | |
| **Attribuutnaam** | **Sleutel** | **Uniek** | **Verplicht** | **Automatisch ophogen** | **Type** | **Lengte** | **Toegestane waardes** | **Omschrijving** |
| level\_ID | PK | Ja | Ja | ja | int | 5 |  | ID van level |
| Level\_name | - | - | - | - | Varchar | 55 |  | Naam niveau |
| **Relatie** | Levels heeft een of meerdere relaties met Lists. | | | | | | | |
| **R1** | Een level is gekoppeld aan meerdere lists | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | Questions | | | | | | | |
| **Definitie** | Een tafel met alle vragen die bij lists en levels horen. | | | | | | | |
| **Attribuutnaam** | **Sleutel** | **Uniek** | **Verplicht** | **Automatisch ophogen** | **Type** | **Lengte** | **Toegestane waardes** | **Omschrijving** |
| Question\_ID | PK | Ja | Ja | ja | int | 5 |  | ID van Quesetion |
| Level\_ID |  |  |  |  | int | 5 |  | ID van level(FK) |
| List\_ID |  |  |  |  | int | 5 |  | Id van list (FK) |
| Question\_text | - | - | - | - | MEDIUMTEXT | - |  | Inhoud van vraag |
| **Relatie** | Question heeft een meer op een relatie met lists. | | | | | | | |
| **R1** | Meerdere questions zijn gekoppeld aan een list | | | | | | | |