

PROJECT VOETBALPOOL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Met the militant mongooses | | Versie: 1.0 |
|  | | Datum opgesteld: 26.05.2014  Te Breda |
| Naam leden: | **Corwin Schmitz Steven Logghe**  Van leeuwenhoeklaan 60 Moye keene 82  4904 KS Oosterhout 4791 BH Zundert  06-48417007 06-28647586  **Sven Jansen Yannick van Dolen**  Saturnus 42 professor rommehoek 14  4907 CT Oosterhout 4908 CD Oosterhout  06-42232518 06-81981991 | |
| Klas | RIO4-APO1A/RIO4-APO1B/RIO4-APO1C | |
| Organisatie | Radius College | |
| Opdrachtgever | Fer van Krimpen & Sietse Dijks | |
| Groepsnaam | The Militant Mongooses | |
| Bestandsnaam | **Verslag van gegevens in Database** | |

Inhoud

[Column/Field: 2](#_Toc388874771)

[Row/Record: 2](#_Toc388874772)

[Database Management System(Welke zijn er? Welke gebruikt Visual Studio?): 2](#_Toc388874773)

[DataType (Welke zijn er? Wat zijn hun eigenschappen?): 3](#_Toc388874774)

[Primary Key (Wat is het? Hoe herken je dit?): 3](#_Toc388874775)

[Foreign Key (Wat is het? Hoe herken je dit?): 3](#_Toc388874776)

[Welke manieren van aanleveren van data zijn er? Welke manier kies je? 4](#_Toc388874777)

[Wat is een data dictionary en vult het? 5](#_Toc388874778)

Gegevens in een Database

## Column/Field:

Een kolom/column is een verzameling van data met het zelfde datatypen en onderwerp.

Field is 1 cel die data bevat.

Een kolom is dus een verzameling van cellen met allemaal hetzelfde datatypen.

## Row/Record:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kolom 1** | **Kolom 2** |
| Rij 1 | Rij 1, Kolom 1 | Rij 1, Kolom 2 |
| Rij 2 | Rij 2, Kolom 1 | Rij 2, Kolom 2 |
| Rij 3 | Rij 3, Kolom 1 | Rij 3, Kolom 2 |

Elke rij in een tabel geeft een [verzameling](http://nl.wikipedia.org/wiki/Verzameling_(wiskunde)) van gerelateerde [data](http://nl.wikipedia.org/wiki/Gegeven) weer, en elke rij in de tabel heeft dezelfde structuur.

## Database Management System(Welke zijn er? Welke gebruikt Visual Studio?):

DBMS zijn speciaal ontwikkeld voor de interactie met the gebruiker, applicatie, en de database zelf om data te kunnen lezen(weergeven) en analyseren van data. Het doel van een DBMS is software gemaakt om het maken, opdrachten, het update, en administratie van een database. Zoals een nieuwe gebruiker toevoegen in een klanten database. Of de telefoonnummer updaten want die is veranderd van een klant.

Bekende DBMS:

MySQL,

MariaDB,

PostgreSQL,

SQLite,

Microsoft SQL Server,

Oracle,

SAP HANA,

dBASE,

FoxPro,

IBM DB2,

Visual studio gebruikt Microsoft SQL Server,

Oracle,

Excel.

## DataType (Welke zijn er? Wat zijn hun eigenschappen?):

Een datatype, ook wel gegevenstype genoemd, is in de informatica een specifiek soort gegevens, zoals integers, booleans en strings.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naam | Uitleg | Aantal maximaal |
| char(n) | Een verzameling van karakters | 8000 karakters |
| varchar(n) | Variabel grote verzameling van karakters | 8000 karakters |
| varchar(max) | Variable grote verzameling van karakters | 1.073.741.824 karakters |
| text | Variable width character string | 2GB data |
| nchar | Vaste groote Unicode string | 4.000 karakters |
| nvarchar | Variabel groote Unicode string | 536.870.912 karakters |
| ntext | Variabel groote. Unicode string | 2GB data |
| BIT | 0 1 of Null | 1 karakter |

## Primary Key (Wat is het? Hoe herken je dit?):

De primaire sleutel is van een of meer kolommen de identificatie van elke rij in een tabel. Aan het sleuteltje bij de kolom naam. Als de kolom in de rij automatisch ingevuld wordt meestel met cijfers dan is het meestal een primary key.

## Foreign Key (Wat is het? Hoe herken je dit?):

De primaire sleutel is van een of meer kolommen de identificatie van een rij uit een andere tabel.

Aan het sleuteltje bij de kolom naam. Als het data hetzelfde is als het primary key van een andere rij in een andere database dan is het een foreign key.

## Welke manieren van aanleveren van data zijn er? Welke manier kies je?

* Je kan tijdens het programmeren in Visual Studio een query aan maken(commando) waardoor je een database kan vullen met gegevens.

Plus punt : het is een makkelijk methode als je gegevens moet toevoegen in een database tijdens het programmeren.

Min punt: het is lastig om elke keer Visual Studio op te starten en in het programma gegevens in het database zetten.

* Je kan een “admin panel” maken waar je een query kan geven aan een database waardoor je de gegevens in de database zet. Je moet wel een inlog panel hebben anders kan iedereen in de database gegevens toevoegen en verwijderen.

Plus punt: het is makkelijk in te voeren want je hoeft geen 2de programma op te starten.

Min punt: Je moet een inlog panel gebruiken die je veilig moet maken. Als de inlog panel niet veilig is dan kan er ingebroken worden en gegevens aangepast kan worden. En je moet alles 1 voor 1 de gegevens invullen, wat veel tijd kost.

* Je kan een admin panel maken waar je een .xml bestand kan uploaden of importeren. In het xml bestand staan alle gegevens die geïmporteerd moet worden. Dus je moet wel alle gegevens al in een xml bestandje zetten.

Plus punt: Het is snel en makkelijk als je alle gegevens al in een xml bestandje hebt of in een tekst documentje hebt want alles kan dan in 1 keer geïmporteerd worden.

Min punt: Als de gegevens in een xml bestand verkeerd staan dan wordt het niet geïmporteerd hoe je het wilt. Ook heb je een log in panel nodig voor de admin panel, de login panel moet veilig genoeg zijn anders kunnen mensen data importeren zonder dat jij het wilt.

Wij kiezen voor de xml bestand importeren want het is makkelijk en snel voor ons want wij krijgen de gegevens op gestuurd van media developers.

## Wat is een data dictionary en vult het?

Een data dictionary bevat een lijst met alle bestanden in een database, het aantal records van elk bestand en de namen en types van elke veld.

Meeste database mangement systemen hebben een data dictionary die geheim gehouden is voor de gebruiker zodat de gebruiker niet iets per ongeluk kan verwijderen.

Data dictionary bevat de data die in de database komt/zit niet, alleen de informatie om het te beheren. Zonder een data dictionary in een dms werkt de dms niet.

**Welke gegevens:**

Wedstrijden

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | Is nulable | Is primary key | Is secondary key | Data type | Default |
| ID | Nee | Ja | Nee | Int | nvt |
| Groep1 | Nee | nee | ja | Int | nvt |
| Groep2 | Nee | Nee | Ja | Int | nvt |
| goalsGroep1 | Nee | Nee | Nee | int | 0 |
| goalsGroep2 | Nee | Nee | Nee | Int | 0 |
| isGespeeld | Nee | Nee | Nee | Bit/boolean | false |

Gebruikers

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | Is nulable | Is primary key | Is secondary key | Data type | default |
| ID | Nee | ja | Nee | Integer | nvt |
| Gebruikersnaam | Nee | Nee | Nee | String | nvt |
| Password | Nee | Nee | Nee | String | nvt |
| Punten | Nee | Nee | Nee | Integer | 0 |

Voorspellingen tabel:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | Is nulable | Is primary key | Is secondary key | Data type | default |
| ID | Nee | Ja | Nee | Integer | Nvt |
| GebruikerID | Nee | Nee | Ja | Integer | Nvt |
| WedstrijdID | Nee | Nee | Ja | Integer | Nvt |
| Groep1Goals | Nee | Nee | Nee | Integer | 0 |
| Groep2Goals | Nee | Nee | Nee | Integer | 0 |
| WinningTeam | Nee | Nee | Nee | Integer | nvt |