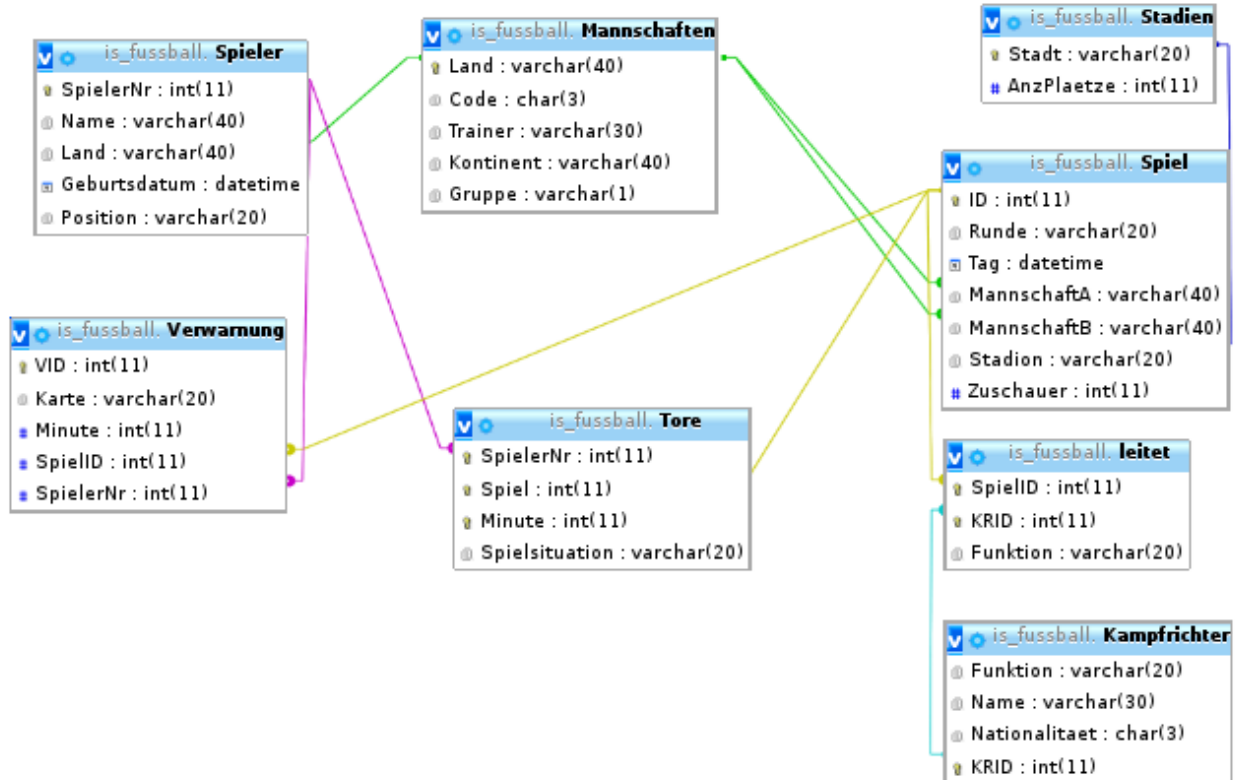


## ANLAGE IS-FUSSBALL



## SQL-Tipps:

## Überblick:

```
CREATE TABLE TabellenName (Spalte1 Datentyp Constraint, ...);
```

```
CREATE INDEX IndexName ON TabellenName(Spaltenname, ...);
```

```
SELECT Spalten FROM Tabellen WHERE Join-Bedingung [AND|OR einfache Bedingung ]
ORDER BY Spalten;
```

```
SELECT Spalte1, SUM(Spalte2) FROM Tabellen GROUP BY Spalte1 HAVING Bedingung;
```

```
DROP TABLE Tabelle;
```

```
INSERT INTO Tabelle (Spalten) VALUES (Werte);
```

```
UPDATE Tabelle SET Spalte= Wert WHERE Bedingung;
```

```
DELETE FROM Tabelle WHERE Bedingung;
```

## Im Detail:

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/sql-syntax.html>

**Fragen: Einfache select**

1. Liste alle Spieler (Name, Land, Position) aufsteigend sortiert nach Land.
2. Wie viele Länder haben an der EU teilgenommen?
3. Liste alle Stadien (Stadt, AnzPlaetze) sortiert nach Stadt mit mehr als 50000 Plätzen.
4. Liste alle Stadien (Stadt, AnzPlaetze) sortiert nach AnzPlaetze
5. Wie viele Personen fassen alle Stadien?

**Fragen: Join**

1. Liste alle Spieler (Name, Land, Position), die zumindest 1 Tor erzielt haben.
2. Liste alle Spieler (Name, Land, Position) aufsteigend sortiert nach Land, die verwundet (Karte, Minute) wurden.
3. Liste alle Spiele (MannschaftA, MannschaftB) inklusive der Kampfrichter (Name, Nationalität, Funktion).
4. Liste alle Stadien, die zumindest einmal ausverkauft waren.

**Fragen: Group by**

1. Wieviele Zuschauer waren pro Spiel (MannschaftA, MannschaftB) durchschnittlich?
2. Wieviele Zuschauer waren pro Stadion (Stadt, AnzPlaetze, durchschnittl. Besucher) durchschnittlich?
3. In welchem(n) Spiel(en) vielen die meisten Tore?
4. Liste pro Spiel (MannschaftA, MannschaftB) die Tore (Spieler, Minute, Spielsituation).

**Fragen: insert, update, delete**

1. siehe sql-file

**+Optional/freiwillig (Fragen: Views)**

1. Erzeuge die View `v_spiel` ( `tag`, `stadion`, `zuschauer`, `MannschaftA`, `MannschaftB`, `ToreMannschaftA`, `ToreMannschaftB`, `Kampfrichter` )