## **Dokumentation der verwendeten SQL Statements**

Erstellung der Datenbank: Create Database "Data\_Integrator"; Erstellung der Tabellen: CREATE TABLE "Bundesliga\_Spieler" "Spieler\_ID" integer NOT NULL, "Land\_ID" integer, "Vereins\_ID" integer, "Trikot\_Nr" integer, "Spieler Name" character varying, "Land" character varying, "Spiele" integer, "Tore" integer, "Vorlagen" integer, PRIMARY KEY ("Spieler\_ID") ); CREATE TABLE "Land" "Land ID" integer, "Land Name" character varying, "Land\_Fifa" character varying, "Land Bundesliga" character varying, PRIMARY KEY ("Land ID") ); CREATE TABLE "Fifa\_Ranking" "Fifa\_ID" integer, "Land ID" integer, "Rank" integer, "Country\_full" character varying, "Country\_abrv" character varying, "Total\_points" double precision, "Previous\_points" double precision, "Rank\_change" integer, "Cur\_year\_avg" double precision, "Cur\_year\_avg\_weighted" double precision, "Last\_year\_avg" double precision, "Last\_year\_avg\_weighted" double precision, "Two\_year\_ago\_avg" double precision, "Two\_year\_ago\_weighted" double precision, "Three\_year\_ago\_avg" double precision, "Three\_year\_ago\_weighted" double precision, "Confederation" character varying, "Rank\_date" date, PRIMARY KEY ("Fifa\_ID") );

## Fremdschlüssel hinzufügen:

```
ALTER TABLE "Bundesliga_Spieler"
ADD CONSTRAINT "Bundesliga_Land_FK"
FOREIGN KEY ("Land_ID")
REFERENCES "Land"("Land_ID");
```

ALTER TABLE "Fifa\_Ranking" ADD CONSTRAINT "Fifa\_Land\_FK" FOREIGN KEY ("Land\_ID") REFERENCES "Land"("Land\_ID");

## Import der 3 CSV-Dateien:

- Auswahl der Tabelle in die der Import erfolgen soll mit Rechtsklick.
- Anschließend Auswahl von "Import/Export Data..."
- Im sich öffnenden Menü Import auswählen und die entsprechende CSV-Datei im Feld "Filename" auswählen
- Im Feld "Format" csv auswählen
- Den Regler von "Header" aktivieren
- Im Dropdown-Menü "Encoding" UTF8 auswählen
- Im Dropdown-Menü "Diameter" das in der CSV-Datei verwendete Trennzeichen auswählen. In der Regel , oder;.
- Im Reiter "Columns" das oberste Dropdown-Menü auswählen, die Attribute in der Rheinfolge wählen wie sie in der CSV-Datei vorkommen.
- Den Import durch bestätigen des OK Knopfes ausführen.

Die Null Werte im Attribut Land\_ID per Update in den entsprechenden Tabellen ersetzen:

Dabei die Zuordnung aus der CSV Datei "Ohne Titel.csv" beachten. Beispiel für das Einfügen der Land\_ID für Deutschland.

```
UPDATE "Bundesliga_Spieler" SET "Land_ID" = 4
WHERE "Land" = 'D';
```

```
UPDATE "Fifa_Ranking" SET "Land_ID" = 4
WHERE "Country_abrv" = 'GER';
```

Gleiches Vorgehen für die anderen ID's.

Joinen der Tabellen über das Attribut Land\_ID:

SELECT \*

FROM "Land" natural join "Bundesliga\_Spieler" natural join "Fifa\_Ranking";