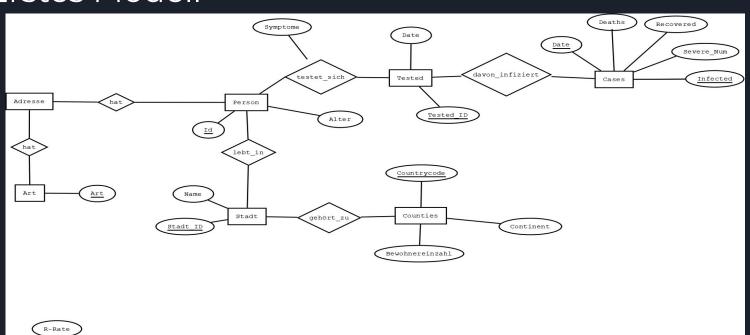
COVID-19 Datenbank

- Erstes Modell

Probleme:

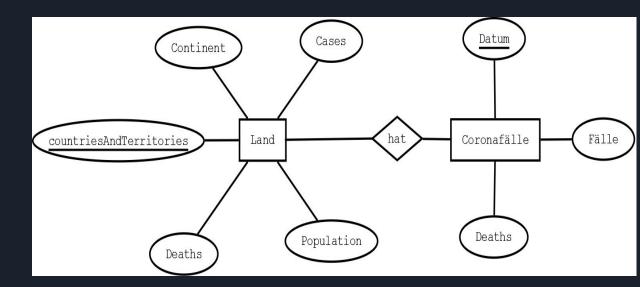
- Nicht ausreichend Daten vorhanden
- Hoher Aufwand



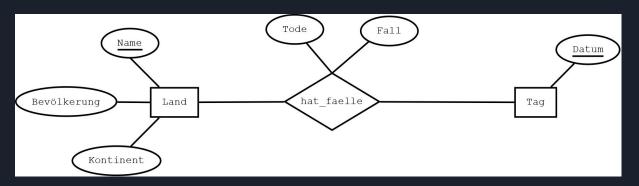
- Zweites Modell

Probleme:

- Keine mögliche Ausgabe von Fällen in einzelnen Ländern



- Letztes Modell



- Simples ER-Modell zum gegeben Datensatz
- Bevölkerung haben wir hinzugefügt

- Fazit

Was war an Ihrem Projekt herausfordernd?

- Was noch im Rahmen des Möglichen war

Welche Schwierigkeiten hat es gegeben und wie haben Sie diese gelöst?

- Wir haben uns Gedanken darüber gemacht welche Datenbank passen könnte und haben darauf unser ER-Modell aufgebaut

Was haben Sie gelernt?

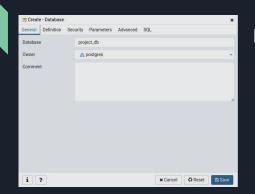
- Dass man im ER-Modell schon mal Beispielabfragen machen könnte

Welche Einsichten haben Sie gewonnen?

- Dass die vorgegebenen Datensätze ein Maßstab sind, wie wir die Datenbank gestalten sollen

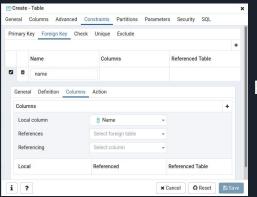
Phase 2: Datenverarbeitung

Die Datenbank

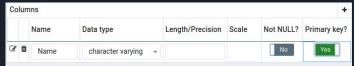


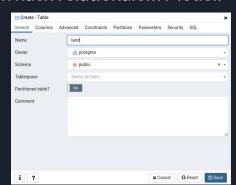
Erstellen der Datenbank

Erstellen von Tabellen nach relationalem Modell









Datenimport

Problem: Datensatz fehlerhaft

```
"dateRep": "15/05/2020",
145357
```

Lösung:

- -letzten zwei Zeilen löschen
- -Klammern einfügen

```
}]}
```

JSon kein geeignetes Format für die Datenbank

Konvertieren in .csv mit Python (Programm wurde mit hochgeladen)

Falsche Kodierung

Problem:

ERROR: extra data after last expected column

CONTEXT: COPY test, line 26: "Bonaire, Saint Eustatius and Saba"

ERROR: invalid byte sequence for encoding "UTF8": 0xe7 0x61 0x6f

CONTEXT: COPY test, line 51

Bonaire, Saint Eustaius and Saba

Curação

Lösung:

In UTF-8 mithilfe von Python kodieren:

[record["countriesAndTerritories"].encode('utf-8')

Negative Einträge / Doppelte Einträge

```
"dateRep": "03/06/2020",
"day": "3",
"month": "6",
"year": "2020",
"cases": "-766",
"deaths": "107",
"countriesAndTerritories": "France",
"geoId": "FR",
"countryterritoryCode": "FRA",
"popData2018": "66987244",
"continentExp": "Europe"
```

Gleiches Land und Datum aber zwei Einträge dürfen keine abweichende Daten haben

Nur ein Datensatz übernehmen

Datum

ERROR: date/time field value out of range: "14/06/2020"

ALTER DATABASE "database" SET datestyle TO SQL,DMY;

ALTER USER "User" SET datestyle to SQL,DMY;

Fazit Datenverarbeitung

Auseinandersetzung mit PostgreSQL und pgAdmin

Datenbereinigung

→ Alle mögl. Fälle betrachten

Geeignetes Programm für die Datenbereinigung/Datenimport finden

Phase 3: Visualisierung & Datenanalyse

Visualisierung & Datenanalyse



client on port:8080 connected
unformated sql query: select%20%20*%20from%20hat_faelle
formated sql query: select * from hat_faelle



Brows (Html)

```
ResultSetMetaData metaData = rs.getMetaData();
int columns = metaData.getColumnCount();
String column_names ="";
for (int i = 1; i<=columns; i++)
    column_names = column_names # metaData.getColumnName(i) + ":";
String column_content ="";
while (rs.next()) {
        column_content = column_content + rs.getString(i) + ":";
```

Visualisierung & Datenanalyse

