

Test

Ihr Name: _____

Datenbankanalyse und Joins

Auf Ihrem PC liegt eine SQLite-Datenbank bereit, anhand der Sie die folgenden Aufgaben bearbeiten sollen.

Zur besseren Lesbarkeit erhalten Sie zusätzlich die formatierte Ausgabe des SQLite-Befehls „schema“ auf einem separaten Blatt Papier.

1. Zeichnen Sie ein zu dieser Datenbank passendes Entity-Relationship-Modell. Notieren Sie alle Attribute, Primärschlüssel und Kardinalitäten.
2. Beschreiben Sie in zwei bis drei Sätzen, was für eine Miniwelt diese Datenbank beschreibt.
3. Formulieren Sie je eine SQL-Abfrage, die die folgenden Informationen der Datenbank entnimmt:
 - a) Vor- und Nachname der Politikerin mit der Steckbriefnummer 42.
 - b) Name und Begründung des Antrag mit dem Aktenzeichen KLAU.
 - c) Sendekosten des Wahlwerbespots mit dem Namen „Demokratie jetzt!“.
 - d) Nachnamen aller Politiker mit dem Namen der Partei, der sie jeweils angehören.
 - e) Namen der Parteien, die den Antrag mit dem Aktenzeichen STEIN unterstützen.
 - f) Namen aller Parteien, die Webespots mit Sendekosten über 1500 Euro geschaltet haben (wenn Parteien mehrfach im Ergebnis auftauchen, ist das okay).
 - g) Begründungen aller Anträge, die der Politiker mit dem Nachnamen „Bernig“ gestellt hat.
 - h) Kürzel der Partei des Politikers, der den Antrag mit dem Aktenzeichen KAWUMS gestellt hat.
 - i) Name aller Wahlwerbespots der Partei, der der Politiker mit Nachnamen Ketchum angehört.
 - j) Aktenzeichen aller Anträge, die die Partei mit Namen „Denker und Demokraten Deutschlands“ unterstützt.
 - k) Aktenzeichen aller Anträge, die Politiker der Partei mit Namen „Denker und Demokraten Deutschlands“ eingereicht haben.
 - l) Vor- und Nachnamen aller Politiker, die Anträge gestellt haben, die von ihrer eigenen Partei auch unterstützt werden.
 - m) Namen aller Wahlwerbespots der Parteien, die den Antrag mit Namen „Grundrechte für Steine“ unterstützen.

```
sqlite> .schema
```

```
CREATE TABLE Antrag  
(AktENZEICHEN varchar(5) PRIMARY KEY, Name varchar(200), BegrueNDUNG text,  
Antragsteller integer,  
FOREIGN KEY (Antragsteller) REFERENCES Politiker (Steckbriefnr) );
```

```
CREATE TABLE Partei  
(Kuerzel varchar(7) PRIMARY KEY, Name varchar(200));
```

```
CREATE TABLE Politiker  
(Steckbriefnr integer PRIMARY KEY, Vorname varchar(200), Nachname varchar(200),  
gehoeertAn varchar(7),  
FOREIGN KEY (gehoeertAn) REFERENCES Partei (Kuerzel));
```

```
CREATE TABLE Wahlwerbespot  
(Name varchar(200), Sendekosten float, Produktionskosten float, Partei varchar(7),  
FOREIGN KEY (Partei) REFERENCES Partei (Kuerzel));
```

```
CREATE TABLE unterstuetzt  
(Antrag varchar(5), Partei varchar(7),  
FOREIGN KEY (Antrag) REFERENCES Antrag (AktENZEICHEN),  
FOREIGN KEY (Partei) REFERENCES Partei (Kuerzel));
```