

Hausaufgaben Informatik 2Stünder JKG Leonberg KW17

1) Einstieg Datenbanken / SQL

Für den Einstieg ins Thema findest du auf Youtube einen Kanal mit guten Infoclips. Den ersten solltest du dir bitte anschauen und zu den sieben Begriffen in der Liste kurze Erläuterungen geben:

Zeitaufwand: ca. 20min

<https://www.youtube.com/watch?v=fgOIWEGNJ-o>

Relationale Datenbanken

- Eine relationale Datenbank ist eine Sammlung von Tabellen (Relationen)

Relation

Mitarbeiter_ID	Name	Alter	Lohn
1	Peter	30	2000€
2	Uwe	37	2500€
3	Günther	44	3600€

Attribute
Datensatz

4:03 / 9:46 Programmieren Starten

Aufgabe: Erläutere in Stichworten: Was bedeuten die folgenden Fachbegriffe:

1. relationale Datenbank
2. Datensatz
3. Tabelle
4. Attribut
5. SQL
6. Attributwert
7. Relation

2) Bedeutung von Datenbanken

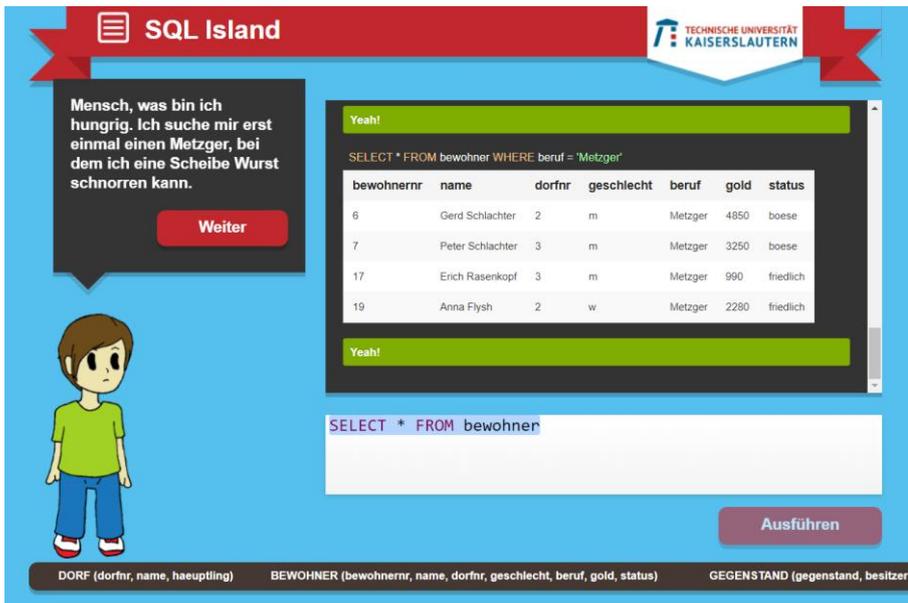
Recherchiere im Internet, welche die größten Datenbanken der Welt sind. Zähle 3 Stück davon auf:

Zeitaufwand: ca. 10min

3) SQL-Spiel „SQL-Island“

Um in die Datenbanksprache SQL spielerisch hinein zu finden, gibt es eine schön gemachte Applikation, bei der man einfache SQL-Befehle anwenden muss, um ein Rätsel zu lösen.

<https://sql-island.informatik.uni-kl.de/>



Mensch, was bin ich hungrig. Ich suche mir erst einmal einen Metzger, bei dem ich eine Scheibe Wurst schnorren kann.

Weiter

Yeah!

```
SELECT * FROM bewohner WHERE beruf = 'Metzger'
```

bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status
6	Gerd Schlachter	2	m	Metzger	4850	boese
7	Peter Schlachter	3	m	Metzger	3250	boese
17	Erich Rasenkopf	3	m	Metzger	990	friedlich
19	Anna Flysh	2	w	Metzger	2280	friedlich

Yeah!

```
SELECT * FROM bewohner
```

Ausführen

DORF (dorfnr, name, haeuptling) BEWOHNER (bewohnernr, name, dorfnr, geschlecht, beruf, gold, status) GEGENSTAND (gegenstand, besitzer)

Zeitaufwand: ca. 45min

Aufgabe: Spielt bitte die Applikation durch und schreibt eure Befehle auf:

[um besser hineinzufinden, hier die ersten drei Befehle:]

```
SELECT * FROM dorf
SELECT * FROM bewohner
SELECT * FROM bewohner WHERE beruf = 'Metzger'
```