

1. Was machen folgende Beispiele?

```
CREATE VIEW Wirtschaftsinformatiker AS
SELECT v.V_Nr, v.Bezeichnung,v.F_Nr
FROM veranstaltungen v, Pflichtfaecher p
WHERE v-v_nr = p.v_nr
AND S_Nr = 2;
```

```
SELECT * FROM Veranstaltungen;
```

```
SELECT * FROM Wirtschaftsinformatiker;
```

2. Erstellen sie eine Sicht welche nur die Veranstaltungen des Referenten Günter, Franz anzeigt!

3. Fragen sie die Daten ihres Views ab! Was fällt ihnen auf ?

4. Begründen sie, warum die Veranstaltungsbesuche mehrmals in die Tabelle Veranstaltungsbesuche aufgenommen wurden!

5. Die Sekretärin hat sich vertippt, es war nicht der Herr Günter, welcher die Veranstaltung „Rechnungswesen II-Kostenrechnung“ gehalten hat, sondern der Herr Münch! Was müssen sie beim Ändern beachten?

Das Ändern bestehender Datensätze erfolgt mit der Anweisung „UPDATE“;

6. Erhöhen sie das Gehalt von allen internen Referenten um 10%!

7. Geben sie die Personalnummer, den Namen und das Jahresgehalt aus. Die Überschrift des Jahresgehalt soll nicht als Formel erscheinen, sondern als Name „Jahresgehalt“.

Für Berechnungen stehen diverse Funktionen zur Verfügung (Min, MAX, COUNT).
Die Funktionen sind Gruppenfunktionen, welche auf alle Datensätze einer Tabelle angewendet werden.

COUNT	= zählt alle Datensätze
MIN	= ermittelt den Maximumwert
MAX	= ermittelt den Minimumwert
SUM	= Summe alle Datensätze
AVG	= Durchschnitt aller Datensätze

8. Geben sie die Anzahl (COUNT) der Veranstaltungsbesuche, das erste (MIN) und das letzte (MAX) Veranstaltungsdatum aus!

Mit DISTINCT werden Werte, welche mehrmals vorkommen nur einmal aufgeführt.

9. Ermitteln sie die Anzahl der besuchten Kurse!

10. Listen sie alle Referenten, außer den Referenten Günter auf!

11. Sortieren sie die Bezeichnungen der Veranstaltungen!

12. Ordnen sie nun die Bezeichnungen in absteigender Reihenfolge (DESC)!

13. Geben sie das Durchschnittsgehalt aus!

14. Geben sie das Durchschnittsgehalt der internen bzw. externen Referenten aus!

Verschachtelte Abfragen

Diese benötigt man für den Fall, dass Abfragen auf dem Ergebnis vorgängiger Abfragen aufbauen.

15. Wir möchten nun wissen, welche Veranstaltungen Peter Schmidt besucht hat.
Ermitteln sie in einem ersten Schritt die Matrikelnummer des Peter Schmidt und in einem weiteren dann die besuchten Veranstaltungen, welche zu dieser Matrikelnummer gehören und in einem dritten Schritt ermittelnd sie die Kursbezeichnungen!

Verschachtelte Abfragen werden immer von unten nach oben abgearbeitet.

16. Wie würde diese Abfrage als JOIN aussehen?

17. Erstellen sie nun eine View welche die Veranstaltungen der Studenten auflistet!

18. Fragen sie nun von dieser View die Veranstaltungen ab, welcher der Schmidt, Peter besucht hat.