1. Aufgabe

Informieren Sie sich über den Zweck und die Anwendung der SQL-Befehle GROUP BY und HAVING.

Hinweis:

Die nachfolgenden Aufgaben beziehen sich auf die Datenbank Verwaltung, welche von Ihnen bereits erstellt wurde.

2. Aufgabe

Es sollen die Summen von Projektstunden unter Berücksichtigung verschiedener Bedingungen ermittelt werden. Die Ausgaben der Summen sind zu gruppieren nach:

- a) Projektnummer
- b) Projektnummer mit Zusatzbedingung: Es sind nur die Summen ab dem Wert 150 auszugeben.
- c) Personalnummer
- d) Abteilungsnummer
- e) Abteilungsname

Hinweis:

In den Ausgaben müssen eindeutige Zusammenhänge zwischen den Summen und den Attributwerten (z. B. Personalnummer) erkennbar sein.

Beispiel für a)

projektnummer	SUM(projektstunden)
1	160
2	90
3	150

3. Aufgabe

Löschen Sie das Projekt "B". Beim Erstellen der SQL-Anweisung(en) ist darauf zu achten, dass nur der Name dieses Projekts (also nicht die Projektnummer) bekannt ist.