

Datenbankpraktikum Nr. 4

Formulieren Sie folgende SQL-Queries:

1. Wie viele Studierende gibt es?
2. Geben Sie die Namen (Nachname, Vorname) der Studierenden im Studiengang AI nach Name aufsteigend sortiert aus.
3. Ausgabe des 1. Buchstaben des Vornamens und der Name aller AI-Studierenden
4. Die Namen der Studierenden im Studiengang mit der Bezeichnung Wirtschaftsinformatik.
5. Die Namen und das Immatrikulationsdatum derjenigen Studierenden ausgeben, in deren Wohnort es eine Burg gibt oder gab (wie z. B. in Hamburg).
6. Die Namen sowie das Immatrikulationsdatum der Studierenden sowie die Bezeichnungen des Departments und der Fakultät ausgeben, wo sie immatrikuliert sind.
7. Die Namen der Studierenden, die in einer Klausur des Faches mit der Bezeichnung Datenbanken 15 Punkte erreicht hatten.
8. Die Namen der Studierenden, die im Fach Datenbanken besser als der Durchschnitt waren.
9. Wie hoch ist die Durchschnittspunktzahl der Klausuren in jedem Fach?
10. Welche Studierenden haben bisher an keiner Klausur ihres Studiengangs teilgenommen?
11. Wo ist es leichter oder wer ist besser?? Lassen Sie sich die Durchschnittspunktzahl in den einzelnen Studiengängen ausgeben.
12. Wie heißt der Dekan der Fakultät, in der z. B. der Student mit dem Namen Felix Nerd studiert?
13. Wie hoch ist der Michel?

Bei der abzugebenden Dokumentation der Queries ist Folgendes zu beachten:
Für jede Query sind die Aufgabenstellung mit Nummer, der Inhalt aller verwendeten Tabellen, der SQL-Code und eine kurze Beschreibung und natürlich das Ergebnis ausgeben.

Beispiel:

1. Geben Sie alle Studiengänge des Departments I aus

<u>Abkürzung</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Department</u>
AI	Angewandte Informatik	I
WI	Wirtschaftsinformatik	I
AW	Außenwirtschaft	BWL

Select * from Studiengänge where Department='I';

Der * Operator steht für „alle Attribute“ ausgeben“, Einschränkung durch Where-Klausel auf das Department Informatik, kurz I.

<u>Abkürzung</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Department</u>
AI	Angewandte Informatik	I
WI	Wirtschaftsinformatik	I