

Die folgenden Aufgaben beziehen sich auf die Tabelle `klasse0815` in der Datenbank `test`. In dieser Tabelle werden die Daten von Schülern der Klasse 0815 gespeichert.

1. Erstellen Sie in der Datenbank `test` die Tabelle `klasse0815` mit folgendem Inhalt:

<i>ID</i>	<i>name</i>	<i>vorname</i>	<i>note</i>
1	Adler	Horst	5
2	Birne	Thomas	
3	Voll	Horst	6
4	Blöd	Hein	5
5	Birne	Helene	4
6	Rostock	Jennifer	3
7	Rostock	Hans A.	1

2. Es sollen verschiedene Abfragen realisiert werden. Auszugeben sind die Datensätze von:
- allen Schülern in alphabetischer Reihenfolge (nach Nach- und Vornamen sortiert)
  - Schülern, welche mit Vornamen Horst heißen
  - Schülern in alphabetischer Reihenfolge, deren Nachname mit dem Buchstaben B beginnt
3. Jennifer Rostock hat geheiratet und heißt jetzt Kiel. Nehmen Sie die entsprechende Änderung vor.
4. Die Bezeichnung der Klasse hat sich geändert. Deshalb soll der Name der Tabelle in `klasse0815a` umgewandelt werden.
5. Der Austauschschüler Haile Selassi aus Äthiopien wird in die Klasse integriert. Nehmen Sie die entsprechende Änderung in der Tabelle vor.
6. Hein Blöd findet einen Job als Leichtmatrose und verlässt die Klasse. Löschen Sie seinen Datensatz.
7. Die Schüler Thomas Birne und Haile Selassi erhalten jeweils die Note 2. Ergänzen Sie die Tabelle.
8. Es sollen (nur) die Nach- und Vornamen derjenigen Schüler angezeigt werden, welche die Noten 1 bis 4 erhalten haben.
9. In der Sprache SQL gibt es auch Funktionen, z.B. `count()`.
- Was bewirkt der folgende Befehl? `SELECT count(*) FROM klasse0815a;`
  - Die Anzahl der Schüler, deren Note schlechter als 4 ist, soll ermittelt werden.
10. Der Notendurchschnitt soll angezeigt werden.
11. Alle Datensätze sind nach Noten sortiert (aufsteigend, Note 1 ganz oben) auszugeben.
12. Alle Datensätze sind nach Noten sortiert (absteigend, Note 6 ganz oben) auszugeben.
13. Die Tabelle soll jetzt zwei Spalten für Noten enthalten. Zunächst ist die Spalte `note` in `note1` umbenennen. Anschließend ist eine neue Spalte `note2` einzufügen.
14. Es sollen die Datensätze derjenigen Schüler angezeigt werden, bei denen in beiden Notenspalten nur die Noten 1-3 vorkommen. Zum Testen dieser SQL-Anweisung sind vorher geeignete Noten in die Spalte `note2` einzutragen.