Die folgenden Aufgaben beziehen sich auf die abgebildete Tabelle klasse0815. In dieser Tabelle werden die Daten von Schülern der Klasse 0815 gespeichert. Die jeweiligen SQL – Anweisungen sind zu notieren.

ID	name	vorname	note1	note2	note3
1	Adler	Horst	2	1	NULL
2	Birne	Helene	NULL	NULL	NULL
3	Voll	Horst	6	3	NULL
4	Blöd	Hein	5	3	NULL

- 1. Erstellen Sie die oben beschriebene Tabelle.
- 2. Löschen Sie das Attribut note3.
- 3. Löschen Sie alle Attributwerte in der Spalte note2 mit einer einzigen Anweisung.

Ergebnis:

ID	name	vorname	note1	note2
1 1 2 1 3 1 4 1	Adler	Horst	2	NULL
	Birne	Helene	NULL	NULL
	Voll	Horst	6	NULL
	Blöd	Hein	5	NULL

4. Prüfen Sie, ob mit der folgenden Anweisung der korrekte Notenschnitt (trotz fehlender Noten) berechnet wird:

SELECT AVG(note1) FROM klasse0815;

- 5. Ermitteln Sie die Anzahl der Schüler, welche eine Note erhalten haben.
- 6. Ermitteln Sie die Anzahl der Schüler, welche keine Note erhalten haben.
- 7. Die beste Note soll angezeigt werden.
- 8. Die Namen und Vornamen derjenigen Schüler, welche die beste Note erhalten haben, sollen angezeigt werden.
- 9. Wieviel verschiedene Vornamen existieren in der Klasse 0815? (Die Anzahl soll ausgegeben werden.)
- **10.** Fügen Sie einen neuen Datensatz ein. Der Name des Schülers soll dabei mehr Zeichen enthalten, als zulässig sind. Welche Meldung liefert das DBMS? Was wurde gespeichert?
- 11. Erhöhen Sie die Anzahl der möglichen Zeichen für die Namen (nur Nachnamen) der Schüler.
- **12.** Zur Speicherung des Geburtsdatums soll die Tabelle ein neues Attribut (Name: geboren) erhalten, welches den Datentyp DATE besitzt. Zum Testen ist für einen Schüler das Geburtsdatum einzugeben.
- **13.** Der Tabelle ist ein weiteres Attribut (Name: geaendert) hinzuzufügen. Dort soll das DBMS automatisch für jeden Datensatz Datum und Uhrzeit der letzten Änderung speichern. Prüfen Sie anschließend, ob die Attributwerte vom DBMS korrekt eingetragen werden.