



Praktikumsblatt #1

Quelle: Prof. Schwenkert: Übungsaufgaben 26, 27, 28, 29

Abgabe: 14.11.2007 / 15.11.2007 in den Räumen R2.012/R2.009

26. Wir betrachten die folgende Weinkeller-Tabelle CELLAR:

BIN	WINE	PRODUCER	YEAR	BOTTLES	READY	COMMENTS
2	Chardonnay	Buena Vista	79	1	82	
3	Chardonnay	Louis Martini	79	5	82	
6	Chardonnay	Chappellet	79	4	82	Thanksgiving
11	Riesling	Jekel Vineyard	80	6	82	
12	Riesling	Buena Vista	77	1	80	Late Harvest
16	Riesling	Sattui	79	1	81	very dry
21	Fume Blanc	Ch.St.Jean	79	4	81	Napa Valley
22	Fume Blanc	Robt. Mondavi	77	2	80	
25	Wh.Burgundy	Mirassou	80	6	82	
30	Gewurztraminer	Buena Vista	80	3	82	
43	Cab.Sauvignon	Robt.Mondavi	77	12	83	
50	Pinot Noir	Mirassou	77	3	82	Harvest Sel.
51	Pinot Noir	Ch.St.Jean	78	2	84	
64	Zinfandel	Mirassou	77	2	84	Anniversary
72	Camay	Robt.Mondavi	78	2	82	

Definieren Sie die Tabelle und füllen Sie diese dann mit obigen Daten unter Verwendung von SQL. Zeigen Sie die Ergebnisse der folgenden SQL-Anfrage-Ausdrücke und geben Sie natürlichsprachliche Formulierungen für diese SQL-Ausdrücke an:

- a)

```
SELECT WINE, PRODUCER
FROM CELLAR
WHERE BIN=72;
```
- b)

```
SELECT WINE, PRODUCER
FROM CELLAR
WHERE YEAR > 81;
```
- c)

```
SELECT BIN, WINE, YEAR
FROM CELLAR
WHERE READY < 83;
```
- d)

```
SELECT WINE, BIN, YEAR
FROM CELLAR
WHERE (PRODUCER = 'BUENA VISTA') AND (BOTTLES >1);
```

27. Transformieren Sie die folgenden natürlichsprachlichen Anfragen an die Weinkeller-Tabelle CELLAR in entsprechende SQL-Anfrage-Ausdrücke und zeigen Sie die Ergebnisse ihrer Anwendung.

- a) Liste die Flaschennummer, Weinname und die Flaschenzahl für alle Mirassou-Weine auf.
- b) Liste alle Informationen für alle Roseweine auf.
- c) Liste die Flaschennummer und den Weinnamen für alle Weine auf, von denen mehr als 5 Flaschen im Keller vorrätig sind.

28. Zeigen Sie die Ergebnisse der folgenden SQL-Änderungs-Ausdrücke auf die Weinkeller-Tabelle CELLAR.

- a)

```
INSERT INTO CELLAR
VALUES (80, 'Merlot', 'Clos du Bois', 78, 12, 85, 'Christmas');
```
- b)

```
DELETE FROM CELLAR
WHERE READY > 84;
```
- c)

```
UPDATE CELLAR
SET BOTTLES = 10
WHERE BIN = 43;
```
- d)

```
UPDATE CELLAR
SET BOTTLES = BOTTLES - 2
WHERE BIN = 43;
```

29. Transformieren Sie die folgenden natürlichsprachlichen Anfragen an die Weinkeller-Tabelle CELLAR in entsprechende SQL-Anfrage-Ausdrücke und zeigen Sie die Ergebnisse ihrer Anwendung.

- a) Füge drei Flaschen zur BIN 30 hinzu.
- b) Lösche alle Chardonnay-Weine.
- c) Füge einen Satz für eine Kiste (=12 Flaschen) mit Mirassou Chardonnay Wein mit folgenden Eigenschaften hinzu:
BIN=5, Jahrgang=1984, fertig in 1988 und "1st prize" als Kommentar.