**Datenbanksysteme**

1. Studienarbeit

Zum Kapitel 4: Die standardisierte Sprache SQL

Gruppenmitglieder:

Bommarito Daniela

Schilling Eugenia

DBS- Kennung: DBPW1B

Eigenständigkeitserklärung:

Hiermit bestätigen wir, die oben genannten Teammitglieder, dass wir die folgende Abgabe

selbsttätig erstellt haben. Wir versichern, dass wir keine Lösungsbestandteile von anderen

Personen übernommen haben.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bommarito Daniela Schilling Eugenia

**Aufgabe 26:**

Anlegen einer Tabelle, namens CELLAR, mit 7 Spalten und 15 Zeilen:

CREATE TABLE CELLAR (BIN NUMBER(2), WINE VARCHAR(14), PRODUCER VARCHAR(14), YEAR NUMBER(2), BOTTLES NUMBER(2), READY NUMBER(2), COMMENTS VARCHAR(12));

INSERT INTO CELLAR VALUES (11, 'Riesling', 'Jekel Vineyard', 15, 6, 17, null);

INSERT INTO CELLAR VALUES (25, 'Wh.Burgundy', 'Mirassou', 15, 6, 17, null);

INSERT INTO CELLAR VALUES (30, 'Gewurztraminer', 'Buena Vista', 15, 3, 17, null);

INSERT INTO CELLAR VALUES (43, 'Cab.Sauvignon', 'Robt.Mondavi', 12, 12, 18, null);

INSERT INTO CELLAR VALUES (50, 'Pinot Noir', 'Mirassou', 12, 3, 17, 'Harvest Sel.');

INSERT INTO CELLAR VALUES (64, 'Zinfandel', 'Mirassou', 12, 2, 19, 'Anniversary');

INSERT INTO CELLAR VALUES (72, 'Camay', 'Robt.Mondavi', 13, 2, 17, null);

Ergebnis:

|  |
| --- |
|  |
| Tabelle wurde angelegt. 15 Zeilen wurden erstellt. |

a) Liste den Weinnamen und den dazugehörigen Hersteller des Weines mit der Nummer 72 aus dem Weinkeller auf.

b) Liste die Weinnamen und die dazugehörigen Hersteller für alle Weine aus dem Keller auf, die nach 2016 produziert worden sind.

c) Liste die Flaschennummer, die dazugehörigen Weinnamen und Jahrgängen für alle Weine aus dem Keller auf, die vor 2018 reif werden.

d) Liste die Weinnamen, die dazugehörigen Flaschennummer und Jahrgängen für alle Weine aus dem Keller auf, die vom Hersteller „Buena Vista“ produziert worden sind und von denen mehr als eine Flasche vorrätig sind.

Ansicht zu a)

SELECT TABLE WINE, PRODUCER FROM CELLAR WHERE BIN=72;

|  |  |
| --- | --- |
| WINE | PRODUCER |
| -------------- | --------- |
| Camay | Robt.Mondavi |
|  |  |
| 1 Zeile wurde ausgewählt. | |

**Aufgabe 27**

SQL- Anfragen formulieren und anzeigen:

a) SELECT BIN, WINE, BOTTLES FROM CELLAR WHERE PRODUCER = 'Mirassou';

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BIN | WINE | BOTTLES |
| ---------- | -------------- | --------- |
| 25 | Wh.Burgundy | 6 |
| 50 | Pinot Noir | 3 |
| 64 | Zinfandel | 2 |
|  |  |  |
| 3 Zeilen ausgewählt. | | |

b) Existiert nicht.

c) SELECT BIN, WINE FROM CELLAR WHERE BOTTLES > 5;

|  |  |
| --- | --- |
| BIN | WINE |
| ---------- | -------------- |
| 11 | Riesling |
| 25 | Wh.Burgundy |
| 43 | Cab.Sauvignon |
|  |  |
| 3 Zeilen ausgewählt. |  |

**Aufgabe 28**

Änderungen durchführen und anzeigen:

a) INSERT INTO CELLAR VALUES (80, 'Merlot', 'Clos du Bois', 13, 12, 10, 'Christmas');

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 Zeile wurde erstellt. |  |

SELECT \* FROM CELLAR WHERE BIN = 80;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BIN | WINE | PRODUCER | YEAR | BOTTLES | READY | COMMENTS |
| ---------- | -------------- | --------- | --------- | --------- | --------- | --------- |
| 80 | Merlot | Clos du Bois | 13 | 12 | 10 | Christmas |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Zeile wurde ausgewählt. | | |  |  |  |  |

b) DELETE FROM CELLAR WHERE READY > 19;

|  |
| --- |
|  |
| Keine - 0 Zeilen wurden gelöscht. |

c) UPDATE CELLAR SET BOTTLES = 10 WHERE BIN = 43;

(SELECT \* FROM CELLAR WHERE BIN = 43;)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BIN | WINE | PRODUCER | YEAR | BOTTLES | READY | COMMENTS |
| ---------- | -------------- | --------- | --------- | --------- | --------- | --------- |
| 43 | Cab.Sauvignon | Robt.Mondavi | 12 | 10 | 18 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Zeile wurde ausgewählt. | | |  |  |  |  |

d) UPDATE CELLAR SET BOTTLES = BOTTLES - 2 WHERE BIN = 43;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BIN | WINE | PRODUCER | YEAR | BOTTLES | READY | COMMENTS |
| ---------- | -------------- | --------- | --------- | --------- | --------- | --------- |
| 43 | Cab.Sauvignon | Robt.Mondavi | 12 | 8 | 18 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Zeile wurde ausgewählt. | | |  |  |  |  |

**Aufgabe 29**

SQL- Änderungen durchführen und anzeigen:

a) UPDATE CELLAR SET BOTTLES = BOTTLES + 3 WHERE BIN = 30;

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 Zeile wurde aktualisiert. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BIN | WINE | PRODUCER | YEAR | BOTTLES | READY | COMMENTS |
| ---------- | -------------- | --------- | --------- | --------- | --------- | --------- |
| 30 | Gewurztraminer | Buena Vista | 15 | 6 | 17 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Zeile wurde ausgewählt. | | |  |  |  |  |

b) DELETE FROM CELLAR WHERE WINE = 'Chardonnay';

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 3 Zeilen wurden gelöscht. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BIN | WINE | PRODUCER | YEAR | BOTTLES | READY | COMMENTS |
| ---------- | -------------- | --------- | --------- | --------- | --------- | --------- |
| 11 | Riesling | Jekel Vineyard | 15 | 6 | 17 |  |
| 12 | Riesling | Buena Vista | 12 | 1 | 15 | Late Harvest |
| 16 | Riesling | Sattui | 14 | 1 | 16 | very dry |
| 21 | Fume Blanc | Ch.St.Jean | 14 | 4 | 16 | Napa Valley |
| 22 | Fume Blanc | Robt.Mondavi | 12 | 2 | 15 |  |
| 25 | Wh.Burgundy | Mirassou | 15 | 6 | 17 |  |
| 30 | Gewurztraminer | Buena Vista | 15 | 6 | 17 |  |
| 43 | Cab.Sauvignon | Robt.Mondavi | 12 | 8 | 18 |  |
| 50 | Pinot Noir | Mirassou | 12 | 3 | 17 | Harvest Sel. |
| 51 | Pinot Noir | Ch.St.Jean | 13 | 2 | 19 |  |
| 64 | Zinfandel | Mirassou | 12 | 2 | 19 | Anniversary |
| 72 | Camay | Robt.Mondavi | 13 | 2 | 17 |  |
| 80 | Merlot | Clos du Bois | 13 | 12 | 10 | Christmas |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 13 Zeilen ausgewählt. | | |  |  |  |  |

c) INSERT INTO CELLAR VALUES (5, 'Chardonnay', 'Mirassou', 17, 12, 19, '1st prize');

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 Zeile wurde erstellt. |  |

SELECT \* FROM CELLAR WHERE BIN=5;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BIN | WINE | PRODUCER | YEAR | BOTTLES | READY | COMMENTS |
| ---------- | -------------- | --------- | --------- | --------- | --------- | --------- |
| 5 | Chardonnay | Mirassou | 17 | 12 | 19 | 1st prize |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Zeile ausgewählt. | | |  |  |  |  |