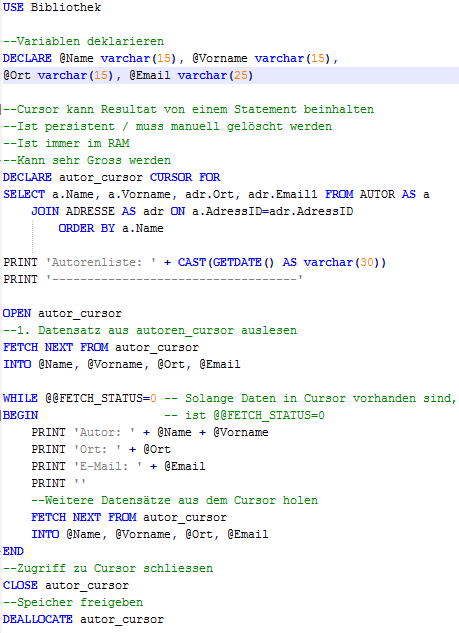
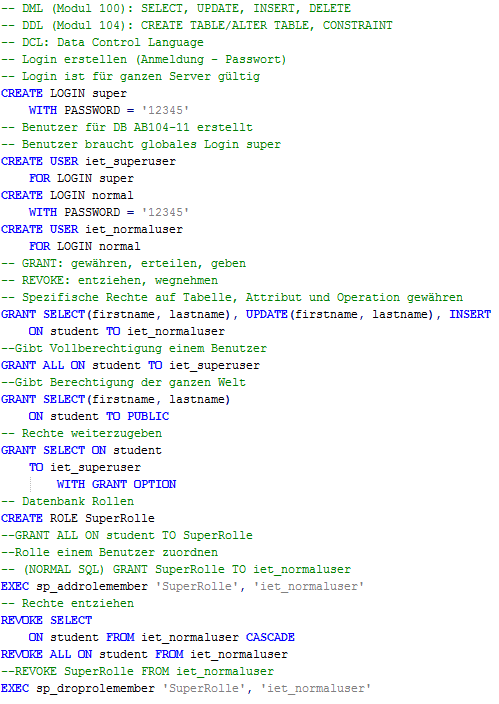
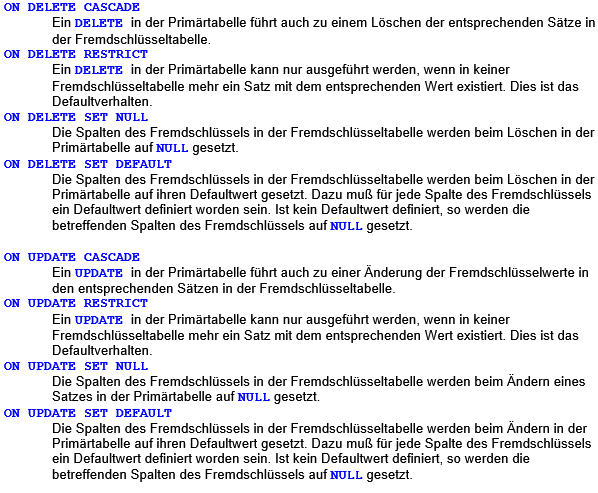
# Fetch

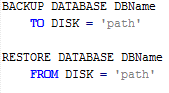


# Grant





# Backup & Restore



# Indexierung

# **DML = Data Manipulation Language**

## SQL-Befehle

|  |  |
| --- | --- |
| **Befehl** | **Funktion** |
| SELECT column\_name,column\_name  FROM table\_name; | Wählt Werte aus der Tabelle aus |
| INSERT INTO table\_name (column1,column2,column3,...)  VALUES (value1,value2,value3,...); | Fügt Werte in eine Tabelle ein |
| UPDATE table\_name  SET column1=value1,column2=value2,...  WHERE some\_column=some\_value; | Aktualisiert Werte in einer Tabelle |
| DELETE FROM table\_name  WHERE some\_column=some\_value | Löscht Werte aus einer Tabelle |
| SELECT *column\_name(s)* FROM *table1* LEFT JOIN *table2* ON *table1.column\_name*=*table2.column\_name*; | Verbindet zwei Tabellen miteinander. Erste die linke dann die Rechte Tabelle. |

## Aggregatsfunktionen

|  |  |
| --- | --- |
| **Funktion** | **Beschreibung** |
| SELECT SUM(column\_name)  FROM table\_name; | Summiert die Werte einer Spalte |
| SELECT AVG(column\_name)  FROM table\_name | Gibt den Durchschnitt der Werte einer Spalte zurück |
| SELECT COUNT(column\_name)  FROM table\_name; | Gibt die Anzahl von Datensätzen in einer Spalte zurück |
| SELECT MIN(column\_name)  FROM table\_name; | Gibt den kleinsten Wert einer Spalte zurück |
| SELECT MAX(column\_name)  FROM table\_name | Gibt den grössten Wert einer Spalte zurück |

# **DDL = Data Definition Language**

## Befehle

|  |  |
| --- | --- |
| **Befehl** | **Funktion** |
| DROP TABLE table\_name | Löscht eine Tabelle |
| DROP DATABASE database\_name | Löscht eine Datenbank |
| ALTER TABLE table\_name  ADD column\_namedatatype | Fügt eine Spalte zur Tabelle hinzu. |
| CREATE TABLE table\_name  (  column\_name1 data\_type(size),  column\_name2 data\_type(size),  column\_name3 data\_type(size),  ....  ); | Erstellteine Tabelle |
| CREATE DATABASE dbname; | ErstellteineDatenbank |

## Beziehungen

# Constraints

# Begriffe