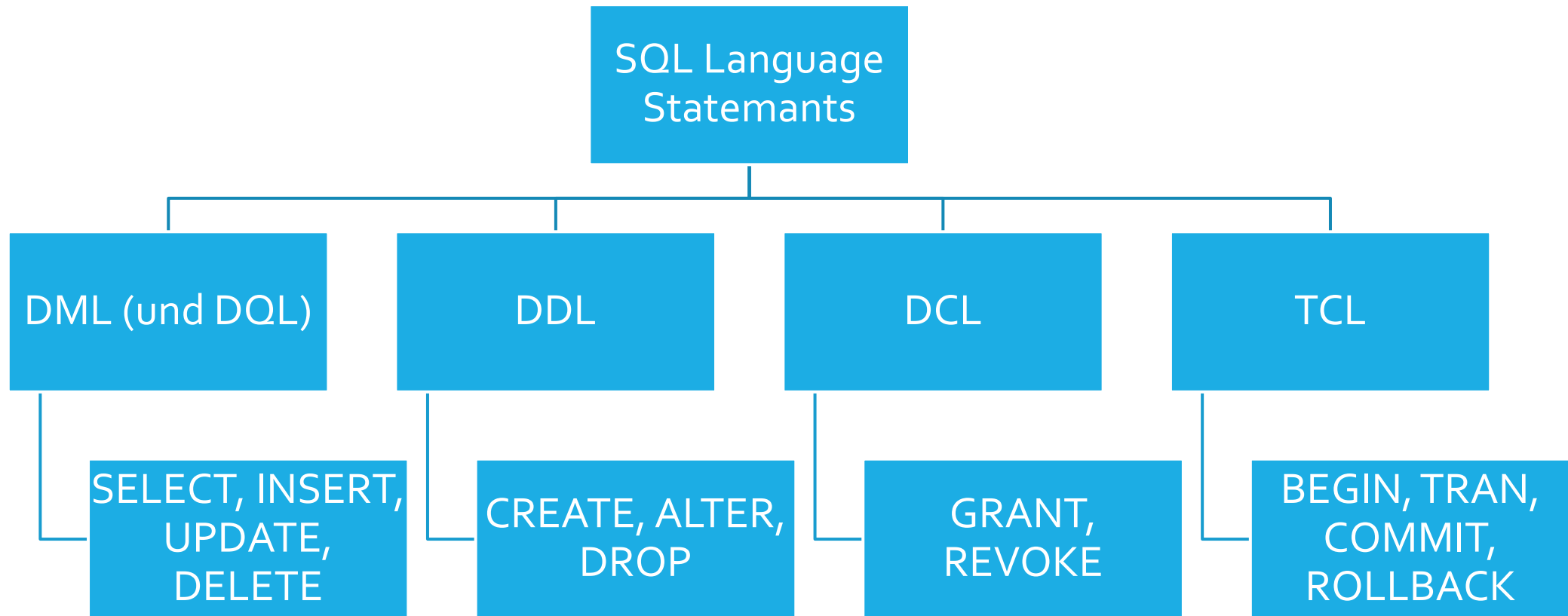


DATA DEFINITION LANGUAGE

SQL DDL

HÖBERT Dominik, MSc

14.11.2020



DATABASE

SHOW DATABASES;

CREATE DATABASE *databasename*;

DROP DATABASE *databasename*;

USE *databasename*;

https://www.w3schools.com/sql/sql_create_db.asp

CREATE TABLE

```
CREATE TABLE table_name (  
    column1 datatype,  
    column2 datatype,  
    column3 datatype,  
    ....  
);
```

```
SHOW TABLES;
```

```
DROP TABLE table_name;
```

```
TRUNCATE TABLE table_name;
```

```
CREATE TABLE Persons (  
    PersonID int,  
    LastName varchar(255),  
    FirstName varchar(255),  
    Address varchar(255),  
    City varchar(255)  
);
```

DATENTYPEN (Auswahl)

- VARCHAR
- INT
- BOOL
- FLOAT
- DATE (DATETIME, TIMESTAMP, TIME)

https://www.w3schools.com/sql/sql_datatypes.asp

ALTER TABLE

```
ALTER TABLE table_name  
ADD column_name datatype;
```

```
ALTER TABLE Customers  
ADD Email varchar(255);
```

```
ALTER TABLE table_name  
DROP COLUMN column_name;
```

```
ALTER TABLE Customers  
DROP COLUMN Email;
```

```
ALTER TABLE table_name  
MODIFY COLUMN column_name  
datatype;
```


INSERT

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3, ...)
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

Oder

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

Welches ist besser?

Übung

- Erstelle die Datenbank „Autos“ mit folgenden Tabellen:
- Wähle geeignete Datentypen.
- Füge zu Typ die Spalte Neupreis (FLOAT) hinzu.
- Ändere den Datentyp von Neupreis zu INT.
- Lösche die Spalte wieder.
- Lösche alle Daten der Tabelle Auto.
- Lösche die Tabelle Typ.
- Lösche die Datenbank.

Auto

<u>Kennzeichen</u>	Baujahr	Typ.Bezeichnung
W GH230	1999	VW POLO
W ZI890	2012	Mazda 3
WU 87 ZIG	2019	BMW G20

Typ

<u>Bezeichnung</u>	Marke	Leistung
VW POLO	Volkswagen	45
Mazda 3	Mazda	105
BMW G20	BMW	390