

- DRL: Data Retrieval Language
 - Kommandos für Anfragen wie
 - Select, from, where
- DML: Data Manipulation Language
 - Befehle wie
 - Insert, update, delete
- DCL: Data Control Language
 - Befehle, um den Fluss von Transaktionen zu steuern
- DDL: Data Definition Language

DDL

- Definition des Schemas einer Datenbank
 - Create table, alter table, create view (Sichten), create Index, drop table, ...
- Integritätsbedingungen für create table:
 - Konsistenz der Daten sichern
 - Semantisch: Beschreibung der Eigenschaften der modellierten Miniwelt
 - DBMS durch Constraints: Überprüfung der Bedingungen
 - Primärschlüssel definieren
 - NOT NULL: zwingend für Schlüssel, besser als NULL: Default-Angabe
 - UNIQUE: stellt für Attribut Schlüsseleigenschaft sicher
 - CHECK: kann Wertebereich einschränken
 - Referentielle Integrität: Fremdschlüssel:
 - Set Null: alle Fremdschlüsselwerte bei Änderung/Löschung auf NULL gesetzt
 - Cascade: alle Fremdschlüsselwerte bei Änderung auf neuen Wert gesetzt / bei Löschung auch gelöscht