Unser kleines DB Cheatsheet

* Daten / (EZ) Datum: Informationen, die etwas beschreiben. Daten einer Datenbank beschreiben also **Attribute** von Entitäten.
* Datenbank / Datenbanksystem: CRUD : Sammlung von Daten, aber die CRUD Operationen müssen vom DB System gewährleistet sein.
* CRUD: Daten können erschaffen werden (Create), Daten müssen gelesen werden können (Read), Daten müssen verändert werden können (Update), Daten müssen gelöscht werden können (Delete)
* Entitätstyp: Eine Klasse gleichartiger Entitäten. Kategorie.
* Entität: Das konkrete Exemplar / Ausprägung/ eines Entitätstyps. Eintrag in die Kategorie.
* Attribute: Eigenschaften von Entitätstypen.
* ID – Attribut: Ist der Identifizierer einer Entität.
* Relationen (Beziehung): Entitätstypen können in Beziehung zu anderen Entitätstypen stehen. (z.B. eine Auto-Entität gehört zur Person-Entität)
* ERM: Ein Entity-Relationship-*Modell* ist eine **gedankliche Zusammenfassung aller Elemente (hauptsächlich Entitätstypen und Relationen)**, die für den Aufbau einer geplanten Datenbank von Bedeutung sein werden.
* ERD: Entity-Relationship-Diagramm: Ein Entity-Relationship-Diagramm ist die graphische Darstellung dieser Elemente. ER-Diagramme können als (grober) „Bauplan“ einer leeren Datenbank betrachtet werden. (Es werden noch keine Daten berücksichtigt)
* ERD-Symbole:

Entitätstyp: Rechteck

Attribut: Ellipse

Relation: Raute

* Chen Notation: ERD Syntax mit den zugehörigen Symbolen.
* Kardinalität: Angabe über die Anzahl der an einer Beziehung beteiligten Entitäten