

Klausurvorbereitung

- 90 min zeit
- Elektronische Hilfe und aufschriebe erlaubt
- Am besten einen leeren container / leeres model in der MySql Workbench anlegen für die klausur
- Theoretischer teil über fachbegriffe
- praktischer teil -> erstellen einer Tabelle und abfragen machen/ filtern

Themen

Für Übungsfiles datenbank neu anlegen wenn noch nicht vorhanden und ggf löschen, vor dem neuen anlegen.

Was kommt ran?

sql befehle

- Wie legt man Strukturen an ?
 - Datenbanken
 - anlegen, löschen **CREATE,DROP**
 - **IF EXISTS, IF NOT EXISTS**
 - Erzeugen von tabellen
 - **CREATE TABLE**
 - **VARCHAR, INT, DECIMAL**
 - Tabellen Strukturelemente anzeigen lassen
 - **SHOW** <---- Zeigen der Struktur
 - **DESCRIBE** <--- Tables beschreiben
 - insert befehle **INSERT**

Strukturen anlegen,in diese einfügen, strukturen löschen

- Der **SELECT** Befehl
 - ein SELECT Befehl erstellen
 - wie sortiere ich die Daten
 - wie benenne ich spalten um ?
 - sortieren **ORDER BY DESC ASC**
- Filtern mit **WHERE**
 - Filtern nach scharfen daten
 - unscharfe suche
 - **, <**
- Der Befehl **LIKE**

JOIN IST KEIN THEMA IN DER KLAUSUR

Kardinalität / Beziehungen

Wissen was die 3 unterschiedlichen Kardinalitäten bedeuten

in Relationalen datenbanken sind die Tabellen die Grundstrukturen

- 1:1
- 1:n
- n:m
- **Begriffe**
 - Entität,Tupel <--> Konkreter Datensatz *Objekte in OOP*
 - Entitätsmenge <--> alle Datensätze
 - Entitätstyp (Relation) <--> Tabelle *Klasse in OOP*

mySQL - Workbench

- aus Chen-Diagramm eine Tabelle erstellen
- keine Chen-Diagramme malen **nur lesen**
- am besten mySql zu Erzeugung benutzen da einfacher
- Wissen wie man eine Kardinalität im Diagramm liest und dies dann in mySQL-Workbench umsetzt
- Sql code aus diesem extrahieren *rechte maustaste --> copy sql to clipboard*
- chen lesen -> bauen -> attribute einfügen -> sql code extrahieren