

Name: _____

Modul

Grundlagen Datenbanken

Name, Vorname (Dozent/in)

Peter Schmidt

Name, Vorname (Teilnehmer/in)

Hilfsmittel

schriftl. Aufzeichnungen
Computer (MySQL-WB / GoormIDE)
Bitte die Aufgaben selbstständig lösen, kein
Copy & Paste aus Internetquellen.

Bearbeitungszeit (Minuten)**90**

maximale Punktzahl


40

erreichte Punktzahl

Note: _____**Prozent:** _____

Note	Prozentbereich
1,0	100 - 95
1,3	94 - 89
1,7	88 - 85
2,0	84 - 81
2,3	80 - 77
2,7	76 - 73
3,0	72 - 69
3,3	68 - 65
3,7	64 - 60
4,0	59 - 55
4,3	54 - 50
nicht bestanden	49 - 0

Notenspiegel

Viel Erfolg!_____
Ort, Datum

Unterschrift (Teilnehmer/in)

Name: _____

Aufgabe 1 (2 Punkte)

Mit welchem SQL Befehl überprüfen Sie, welche Datenbanken auf einem MySQL-Server existieren?

Ihr SQL-Code:

Aufgabe 2 (2 Punkte)

Sie wollen eine Tabelle *test* löschen, bevor Sie diese neu erstellen. Dies soll jedoch nur geschehen, **wenn die Tabelle auch existiert**. Geben Sie den entsprechenden SQL-Befehl an!

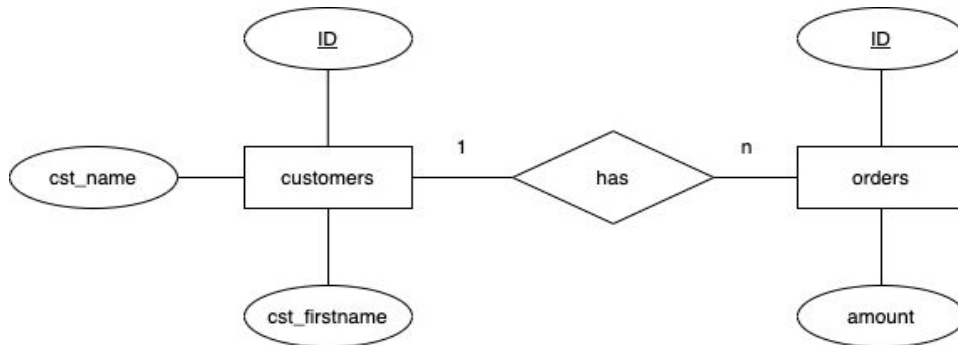
Ihr SQL-Code:

Aufgabe 3 (2 Punkte)

Nennen Sie synonyme Begriffe für die Bezeichnungen **Entitätstyp & Tupel**?

Ihre Antwort (Stichpunkte):

Name: _____

Aufgabe 4 (12 Punkte)

Erstellen Sie aus dem angezeigten Chen-Diagramm im Modeler der MySQL-Workbench die **angegebenen Tabellen** mit den **entsprechenden Attributen u. geeigneten Datentypen** sowie **die Verbindung zwischen den Tabellen**. Geben Sie anschließend den SQL-Code zum Erzeugen beider Tabellen an. Verwenden Sie dafür eine geeignete Hilfsfunktion aus der Workbench! (Das Attribut amount hat den Datentyp DECIMAL(6,2))

Ihr SQL-Code:

Name: _____

Aufgabe 5 (2 Punkte)

In der **Aufgabe 4** ist eine Kardinalität angegeben, um welche Kardinalität handelt es sich hier?

Ihre Antwort (Stichpunkte):

Aufgabe 6 (8 Punkte)

Erzeugen Sie zunächst mittels SQL-Code eine Tabelle mit den folgenden Eigenschaften

Namen der Tabelle:

addressbook

Attribute / Datentyp:

ID : INT

name : VARCHAR(45)

vorname : VARCHAR(45)

plz: INT

ort: VARCHAR(45)

Das Attribut ID soll als **Primärschlüssel** definiert werden und **automatisch um 1 inkrementiert** werden, wenn ein neues Tupel hinzugefügt wird.

Ihr SQL-Code:

Aufgabe 7 (6 Punkte)

Name: _____

Fügen Sie nach Anlegen der in der **Aufgabe 6** beschriebenen Tabelle dieser 3 Datensätze mit folgenden Daten hinzu

Müller, Peter , 12991, Berlin
Ay, Yildiz, 63325, Langen
Sommer, Petra, 70137, Stuttgart

Ihr SQL-Code:

Aufgabe 8 (6 Punkte)

Erstellen Sie eine Ausgabe aus der in der **Aufgabe 6** erzeugten und in **Aufgabe 7** gefüllten Tabelle - lassen Sie sich hierbei Vorname & Name derjenigen Datensätze anzeigen, deren Vornamen mit dem Teilstring "Pet" beginnen.

Ihr SQL-Code:

Name: _____

Leistungsstand der/des Teilnehmerin/Teilnehmers _____ (vom Dozenten auszufüllen)

Name, Vorname (Dozent/in) **Peter Schmidt**

Name, Vorname (Teilnehmer/in) _____

Modul **Grundlagen Datenbanken**

Ort, Datum

Unterschrift (Dozent/in)