



Testkurzarbeit DVT

1) Kreuzen Sie an :

richtig falsch

- Redundanz in Datenbanken erhöht die Datensicherheit
- Im ER-Modell wird geprüft, ob Tabellenfelder mit mehreren Werten belegt werden müssten
- Der "select"-Befehl in SQL wählt Tabellen aus Databases aus
- Ein REST-Service basiert auf dem HTTP-Protokoll
- POST und GET sind zwei Methoden zur Datenübertragung vom Server zum Client

2 Punkte für jede richtige Wahl

2) Erklären sie diese Zeilen aus einem PHP Programm mit jeweils einem knappen Text :

`<?php`

Beispiel : weist Apache an, die folgenden Zeilen an den PHP-Interpreter zur Ausführung weiterzugeben

`$id=$_GET['id'];`

Der Wert der Form-Variable 'id', die mit GET übergeben wurde, wird in die lokale PHP-Variable \$id gespeichert

`$conn=mysqli_connect('localhost','REIDOL','pw','test');`

Der lokal installierte SQL-Server wird kontaktiert, mit der Kennung REIDOL und dem Passwort pw wird die database 'test' geöffnet, ein Handle \$conn übernimmt den Zugang.

`$query="select teil1,teil2 from produkte where id = $id";`

Im String \$query wird ein SQL-Befehl (select from) gespeichert

`$result=mysqli_query($conn,$query);`

Mittels \$conn wird dem SQL-Server der Befehl in der Variablen \$query übergeben, die Ausgaben landen im Array \$result

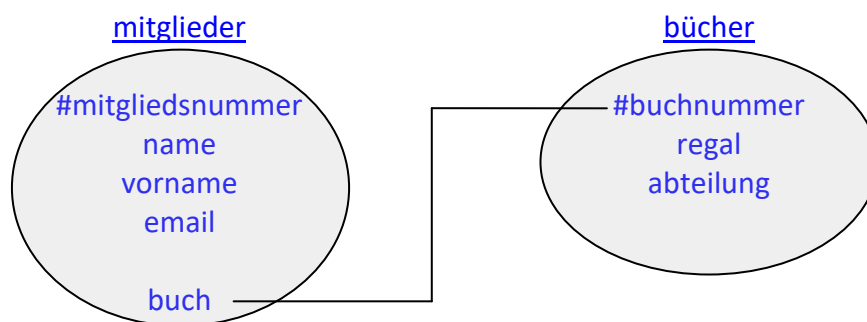
`while ($row=mysqli_fetch_array($result,MYSQLI_ASSOC))
{`

Die Schleife holt Inhalte aus dem Array \$result

2 Punkte für jede richtige Antwort

(1 Punkt bei "teilweise richtig")

3) Zwischen den beiden tables einer Leibbibliothek soll eine Beziehung (Relation) hergestellt werden. Ich möchte nachschauen können, wer ein bestimmtes Buch geliehen hat. Prüfen Sie den Entwurf, optimieren Sie falls nötig.

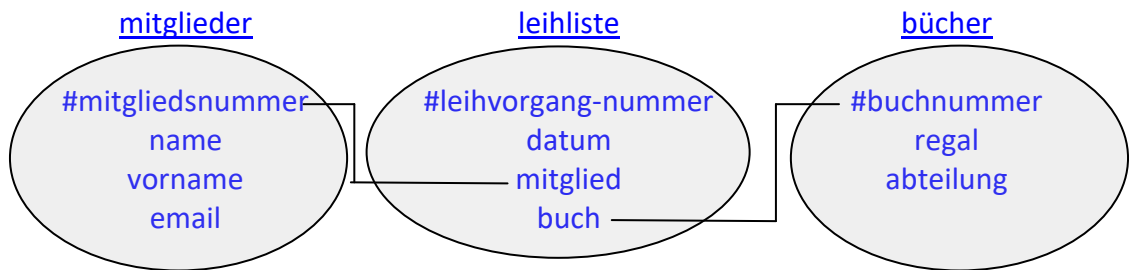


1 Punkt : Zeiger auf einen primary key

1 Punkt : mitglied->buchnummer : kann ein mitglied ein oder mehrere Bücher leihen ? -> n

1 Punkt : bücher->mitglieder : wird ein buch nur von einem oder (natürlich zu verschiedenen Zeiten) von mehreren Mitgliedern geliehen ? -> m

2 Punkte : Zwischentable :



2 Punkte : Relationen 1:n

0-5	6-10	11-14	15-18	19-22	23-27
6	5	4	3	2	1