

Datenbanken
Blatt 6

Abgabe bis 25.11.2004

Aufgabe 15: DDL

Schreibt DDL Statements für das Zoo-Beispiel aus Aufgabe 4. Ergänzt dazu notwendige Attribute, mindestens die Schlüsselattribute. Benutzt, wo sinnvoll, Constraints, etwa um festzulegen, wie viel Futter ein Tier maximal fressen kann. Vergesst auch nicht die Primärschlüssel und die Fremdschlüsselattribute zu definieren. 10 Punkte

Aufgabe 16: JDBC

Benutzt für diese Aufgabe die MySQL Datenbank mit euren Punkten.

Schreibt eine kleine Java-Applikation, die nach Angabe einer oder mehrerer Matrikelnummern jeweils die Punktestände sowie die Summe der Punkte ausgibt. Benutzt dazu JDBC mit den Treibern von <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/3.0.html>

Benutzt folgende URL:

```
String url="jdbc:mysql://austin.is.informatik.uni-duisburg.de/lehre";1
```

Benutzerdaten `dbueb` und `database`.

10 Punkte

¹ACHTUNG: Nicht shirley sondern austin

Aufgabe 17: Begriffsbestimmung Normalisierung

Ziel der folgenden Übung ist es, die bei der Normalisierung verwendeten Begriffe zu hinterfragen und zu vertiefen. Dazu kommt im nächsten Blatt mehr. Es kommt nicht auf die Formale Definition an, sondern auf eine die ihr selbst versteht und euch merken könnt. Testet die Erklärungen in eurer Kleingruppe, könnt ihr die Begriffe ohne Zuhilfenahme von Unterlagen flüssig erklären?

Definiert in eigenen Worten folgende Begriffe:

- Funktionale Abhängigkeiten (FD)
- triviale FD
- kanonische Überdeckung
- Anomalien
- Schlüsselattribut
- Kandidatenschlüssel
- prim-Attribut
- Superschlüssel
- Mehrwertige Abhängigkeit

10 Punkte