

Projektarbeit

Datenbankprojekt (Partnerarbeit)

Aufgabe 1 – ERM erstellen

- Erstellen Sie ein Namenskonzept für das zu erstellende ERM. Das Konzept muss aus mindestens 10 Punkten bestehen.
- Erstellen Sie mit der *MySQL-Workbench* das ERM für die Datenbank.
- Im ERM müssen alle Attribute mit ihren Datentypen (und je nachdem dem Wertebereich) sichtbar sein. Auch die Primär- und Fremdschlüssel müssen erkennbar sein. Die Beziehungen sind beschriftet.
- Erstellen Sie die entsprechende Datenbank in *MySQL*.
- Füllen Sie alle Tabellen mit mindestens drei sinnvollen Datensätzen.
- Erstellen Sie die geforderten Views (s. Beiblatt zum Lastenheft).
- Dokumentieren Sie die erstellten Views. Dazu gehört:
 - Name der View
 - Name, Datentyp und Beschreibung der zurückgegebenen Attribute
 - Mindestens zwei sinnvolle Beispiele von Aufrufen der View mit unterschiedlichen WHERE-Klauseln.
- Erstellen Sie ein Backup der Datenbank mit allen Tabellen, Views und Datensätzen.
- Abgabe:
 - elektronisch:
 - * Backup-Datei der befüllten Datenbank
 - * die *MySQL-Workbench*-Datei
 - * eine Datei mit den SQL-Befehlen zum Erstellen der Views
 - auf Papier:
 - * ein unterschriebener Ausdruck Ihres Namenskonzepts
 - * ein unterschriebener Ausdruck des ERM (stellen Sie sicher, dass alle Informationen darauf enthalten und lesbar sind)
 - * ein unterschriebener Ausdruck der Dokumentation für die Views
 - * die unterschriebene Selbständigkeitserklärung

**Termine**Bearbeitungszeitraum: **KW 12 – 20**Abgabetermin: **13. Mai 2019**

Aufgabe 2 – Einzel-Fachgespräch

In einem etwa 15-minütigen Fachgespräch besprechen Sie mit der Lehrperson Ihre Lösung. Die Reihenfolge der Fachgespräche wird von der Lehrperson festgelegt.



Termine

Fachgespräche: **20. & 27. Mai 2019**

Bewertung

Aufgabe	Kriterien	Punkte	Faktor
1	Datenmodell erstellen, implementieren und testen	50	
2	Einzel-Fachgespräch mit der Lehrperson		0.0 - 1.0

(Der Faktor für Aufgabe 2 hat einen Wertebereich von 0.0 bis 1.0.)

Die Note wird dann so ermittelt: $Projektnote = \left(\frac{\text{erreichte Punktzahl} * 5}{50} \right) * Faktor + 1$

Modulnote

Für die Modulnote wird die Arbeit am Datenbankprojekt stärker gewichtet als der Semestertest. Dabei gilt die folgende Formel:

$$Modulnote = \frac{NoteSemestertest + (4 * Projektnote)}{5}$$

(die Modulnote wird dann auf eine halbe Note genau gerundet)



Hinweis

Sollten Plagiate (auch Teilplagiate) abgegeben werden, so erhalten alle beteiligten Gruppen für das Datenbankprojekt die Note 1. Es wird darauf verzichtet, Nachforschungen anzustellen, wer Quelle und wer Empfänger war.