

Datenbank-Projekt – Informatik 9c

2 bis 3 SchülerInnen arbeiten in einem Projekt-Team zusammen.

Projekt-Auftrag:

1. Kurze Beschreibung des Projekts
2. Erstellung des Klassendiagramms
3. Erstellung des relationalen Datenbankmodells
4. Umsetzung in der Datenbank eines Team-Mitglieds auf www.9c.infobauer.de (mit phpMyAdmin)
[Zugangsdaten den anderen Team-Mitgliedern mitteilen!]
5. vier sinnvolle Abfragen in SQL (Steigerung der Komplexität)

Projekt-Ablauf:

- a) Team-Zusammenfindung (Woche 1)
- b) Einigung auf bestimmtes Projekt (Woche 1)
- c) Bearbeitung des Projekt-Auftrages 1. bis 3. (Wochen 2 u. 3)
zunächst 1.: Welchen Zweck hat die Datenbank?
Welche Abfragen sollen möglich sein?
dann 2. und 3.: **Klassendiagramm und relationales Datenbankmodell schriftlich dokumentieren und an BAU per E-Mail schicken!**
- d) Bearbeitung des Projekt-Auftrages 4. und 5. (Wochen 3 u. 4)
Erst nach der Rückmeldung von BAU:
dann erst 4.: Tabellen anlegen und ausreichend viele, aber nicht zu viele Beispiel-Datensätze in die verschiedenen Tabellen einfügen!
dann auch 5.: Sinnvolle SQL-Abfragen erstellen und Code speichern!
- d) Erarbeitung einer Präsentation des Projekts (Woche 5)
(1., 2. und 3. sollen in einer Präsentation, z. B. als ppt, vorgestellt werden,
5. soll schriftlich dokumentiert werden und in der Präsentation „live“ vorgeführt werden. SQL-Code abspeichern, dann Copy-Paste...)
- e) Vorstellung der Datenbank-Projekte (Wochen 6 und 7)
(nur möglich, wenn dann wieder Unterricht in der Schule möglich ist)

Vorschläge für Datenbank-Projekte

1. Sportverein S. 115 / 5 und 6
2. Stadt, Land, Fluss S. 115 / 7
3. Schauspieler und Agenten S. 116 / 8
4. Mietwagenfirma S. 120 / 1
5. Stadt und Land S. 121 / 4
6. Event-Manager S. 127 / 1
7. Kino, Kino S. 127 / 3
8. Vulkane S. 136 / 4
9. A Leihbibliothek S. 158
10. B Immobilienmakler S. 158
11. C Urlaubsreisen S. 158
12. D Gartenpflege S. 158
13. E Tour de France S. 158
14. CD-MP3-Sammlung
15. eigene Idee

Das Projekt muss enthalten:

- mindestens eine n:m-Beziehung (→ Beziehungstabelle!)
- mindestens eine 1:n-Beziehung