

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 Immobilienmarkler 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