Aufgabenstellung: ERD

Das Bundesministerium für U. beauftragt Sie einen Intelligenztest zu erstellen. Ihre Aufgabe ist es die Daten zu analysieren und zu modellieren.

1. Fassen Sie das Wesentliche der Entity-Relationship-Modellierung und der Überführung ins Relationenmodell zusammen.
2. Entwerfen Sie für die am Beiblatt beschriebene Miniwelt ein Entity-Relationship-Diagramm.

Leiten Sie aus dem Entity-Relationship-Diagramm ein Relationenmodell ab.

1. Diskutieren Sie die Möglichkeiten, folgende Integritätsbedingungen deklarativ zu implementieren:

* Die Antworten der Kandidaten müssen zu den Fragen passen und die Fragen müssen zum Test gehören, der gewählt wurde.
* Ein Kandidat darf das Höchstalter für einen Test nicht überschreiten
* jeder Test hat eine Bezeichnung und ist für Kandidaten bis zu einem bestimmten Höchstalter bestimmt
* jeder Test hat ca. 10 Fragen
* zu jeder Frage werden ca. 4 mögliche Antworten vorgeschlagen
* eine Antwort davon ist die Richtige
* ein Kandidat kann mehrere Tests machen aber einen bestimmten Test nur einmal
* von jedem Test muss ersichtlich sein, welche Antworten der K. gegeben hat
* Kandidat hat Namen und derzeit besuchten Schultyp (NMS, AHS)

Gesucht: KM, LM, PM sowie SELECT – Anweisungen für:

a) Welche Fragen hat der Test "D Grammatik"

b) Welche mögl Antworten hat Frage-3 im Test " D Grammatik "

c) Welche Tests hat Kandidat "Max"

d) Welche Antworten hat "Max" auf Test " D Grammatik " gegeben

e) Wie lautet die richtige Antwort von b)