

Korrekturvorgaben für Blatt 7 Datenbankenpraktikum

Relationenmodell:

Entities (6P)

Die Entities aus dem ER-Modell müssen mit ihren Attributen und Schlüsseln in entsprechende Relationen umgesetzt werden. Pro falscher oder fehlender Umsetzung 0,5 P Abzug.

Spezialisierung (2P)

Wurde die Spezialisierung korrekt umgesetzt? 3 Relationen Übernahme des Primärschlüssels bei den Unterklassen(Vorlesung 4 Folie 5) oder eine Relation(Vorlesung 4 Folie 5).

Zusammengesetzte und mehrwertige Attribute (2P)

wurden zusammengesetzte Attribute korrekt abgebildet) Zum Beispiel die Kundenadresse in der Musterlösung von Blatt 3 atomare Attribute zerlegt?

Wurden mehrwertige Attribute(z.B Genre in der Musterlösung von Blatt 3) in eigene Relationen ausgelagert? Pro falscher oder fehlender Umsetzung 0,5 P Abzug.

1:n Beziehungen (2P)

Wurden alle 1:n Beziehungen korrekt umgesetzt (z.B DVD-Exemplar, ist_Regisseur). Pro falscher oder fehlender Umsetzung 0,5 P Abzug.

n:m Beziehungen (4P)

Wurden alle n:m Beziehungen richtig in Beziehungsrelationen umgesetzt. Wurden Attribute an Beziehungen(z.B Rolle in der Musterlösung) zu den Relationen hinzugefügt? Pro falscher Umsetzung 0,5P Abzug.

Ausleihe (3P) :

Wurde die 3-stellige richtig umgesetzt? Falls die Ausleihe mit 3 binären Relationen umgesetzt wurde gibt es die Punkte für die Umsetzung des Ausleihe-Entity und der 3 Beziehungen.

Daraus ergeben sich 19 Punkte für das Relationenmodell. Für die Umsetzung von Erweiterungen können zusätzlich 3 Punkte vergeben werden.

SQL-Skripte CREATE (14 P):

Das Relationenmodell soll korrekt in CREATE-Statements übersetzt werden. Dabei sollen sinnvolle Wertebereiche verwendet werden. Pro falscher oder fehlender Umsetzung 0,5 P Abzug. Pro schlechter Wahl des Wertebereichs 0,5P Abzug. Für fehlende Primär- oder Fremdschlüsseldefinitionen 0,5P Abzug.

SQL-Skripte INSERT (7 P):

Wurden die geforderten Einträge in die Tabelle gemacht? Pro fehlendem INSERT 0,5P Abzug (max 1P für eine Relation).

Daraus ergeben sich 21 Punkte für das SQL Skript. Es können bis zu 4 Zusatzpunkte für geschickte Constraints auf den Wertebereichen und zusätzliche INSERTS vergeben werden.

Insgesamt können für dieses Blatt 40 Punkte und 7 Zusatzpunkte vergeben werden.