

Abgabetermin: FR, 23.10.2014 (15:00), Details siehe unten

Name _____

☐ DES3UEG1☐ DES3UEG2

Punkte _____

Kurzzeichen Tutor _____

1. DB-Schema der Termin- und Kapazitätsplanung**(15 Punkte)**

Erstellen Sie das Datenbank-Schema für ein Termin- und Kapazitätsplanungs-System. Erzeugen Sie bei den CREATE TABLE-Statements auch die entsprechenden Primär- und Fremdschlüssel-Constraints. Gehen Sie dabei von folgendem relationalem Modell aus (Primärschlüssel sind unterstrichen. Fremdschlüssel sind, sofern sie nicht gleichzeitig Primärschlüssel darstellen, gestrichelt unterstrichen):

Relationenschemata:

Teil (TNr, Bezeichnung, Art, Lagerstand, Mengeneinheit)Artikel (TNr, Verkaufspreis)Fremdteil (TNr, Bestellpolitik)Eigenteil (TNr, Losgröße)Struktur (OberTNr, UnterTNr, Menge)Arbeitsplan (APNr, Ersteller, ErstellDatum, TNr)Arbeitsgang (APNr, AGNr, VNr)TechnischesVerfahren (VNr, Bezeichnung)Betriebsmittel (BMNr, Bezeichnung, Wartung)AG_BM_Zuordnung (APNr, AGNr, BMNr, Rüstzeit, Arbeitszeit)AG_Komp_Zuordnung (APNr, AGNr, TNr, Menge)**2. Schemamodifikation****(7 Punkte)**

Führen Sie folgende Schemamodifikationen durch:

1. Erweitern Sie die Tabelle Eigenteil um die Attribute Konstrukteur und Konstruktionsdatum.
2. Das Attribut Bezeichnung der Tabelle Teil soll eindeutig sein, d.h. die Spalte darf keinen Wert mehrfach beinhalten.
3. Das Attribut Art der Tabelle Teil darf nur die Werte ‚A‘, ‚F‘ und ‚E‘ (für Artikel, Fremdteil und Eigenteil) aufweisen.
4. Das Attribut Art der Tabelle Teil muss immer einen Wert aufweisen.
5. Das Attribut Lagerstand der Tabelle Teil soll standardmäßig (wenn nicht anders spezifiziert) den Wert 0 erhalten.

3. Einfügen von Tupeln in Tabellen

(6 Punkte)

Fügen Sie in alle Tabellen Tupel ein (Reihenfolge der Insert-Statements beachten), wobei der Eigenteil aus mehreren Komponenten besteht und ein zugehöriger Arbeitsplan mit mindestens 2 Arbeitsgängen eingefügt werden muss.

4. DB-Schema Löschen

(2 Punkte)

Löschen Sie die Tabellen in korrekter Reihenfolge.

Organisatorische Hinweise

Die Lösungen sind von den Studierenden allein auszuarbeiten, Teamarbeit ist nicht erlaubt.

Die Lösungen sind zum Abgabetermin im E-Learning-System online abzugeben. Die Übungen werden von folgenden Tutoren betreut:

- | | | |
|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| ▪ DES3UEG1: | Daniel Glaser | S1210307059@students.fh-hagenberg.at |
| ▪ DES3UEG2: | Melanie Mayrhofer | S1010307074@students.fh-hagenberg.at |