

Die Schlosserei möchte zukünftig ihre Akkordlohnabrechnung mit Hilfe einer Datenbank durchführen. Dazu sind folgende Informationen notwendig.

- Name und Adresse des Mitarbeiters mit einer Bankverbindung
- Lohngruppe des Mitarbeiters
- Produktionsteilebezeichnung
- Vorgabezeit des Produktionsteils in Minuten
- Ist-Stückzahl eines Mitarbeiters eines Produktionsteils für einen Monat und Jahr
- Monatliche Bruttoabrechnung der Mitarbeiter

Folgende Tabellenstrukturen sind bereits vordefiniert:

Bank (#BLZ, Bank)

Lohngruppe (#Lohngruppe, Mindestlohn, Akkordzuschlag, Minutenfaktor)

Abrechnung (#PersonalNr, #Monat, #Jahr, Brutto)

Primärschlüssel _____ Fremdschlüssel

- 3.1 Erstellen Sie das zugehörige ER-Modell.
Leiten Sie daraus die entsprechenden Relationen mit den notwendigen Attributen, Kardinalitäten, Primär- und Fremdschlüssel ab und stellen Sie diese dar.
- 3.2 Die Lohnbuchhaltung muss die Daten einer neuen Lohngruppe anlegen.
Definieren Sie für die folgende neue Lohngruppe die entsprechende SQL-Anweisung.
Lohngruppe 10; Akkordzuschlag 0.2; Minutenfaktor 3; Mindestlohn 1.480,00 €.
- 3.3 Der Lohnbuchhalter möchte die nachfolgenden Informationen aus der Datenbank entnehmen.
Formulieren Sie die jeweils notwendigen SQL-Abfragen.
 - 3.3.1 Für die Lohnabrechnung April 2007 aller Mitarbeiter benötigt er die folgenden Daten: PersonalNr, Nachname, Brutto, Konto, Bank.
 - 3.3.2 Für seine Lohnstatistik benötigt er von allen Mitarbeitern den kumulierten Bruttoverdienst für das Jahr 2006.
Ausgabe: PersonalNr, Nachname und Summe des Bruttoverdienstes