

Ausgangssituation:

Die NetWorks-Spezialisten GmbH verkauft, installiert und betreut PC-Technik und Netzwerke nach Kundenwünschen. Als neu eingestellte / -r Mitarbeiter / in beraten Sie vorwiegend Kunden und wickeln Kundenprojekte ab.

Ein Kunde möchte ein WINDOWS 2000-Netzwerk mit 30 Workstations, 4 Notebooks, einem Server und dazu gehörenden Netzwerkkomponenten kaufen.

6. Handlungsschritt (20 Punkte)

Die NetWorks-Spezialisten GmbH speichert ihre Teile- und Liefererdaten in einer relationalen Datenbank. Diese enthält u. a. folgende Tabellen mit den unten aufgeführten Spalten:

Teile
Teilenummer
Bezeichnung
Lagerort
Teile_Klassifizierung (A = A-Teil, B = B-Teil, C = C-Teil)
Lagerbestand
Meldebestand
Sicherheitsbestand
Höchstbestand
Durchschnittsverbrauch
Gesamtverbrauch
Optimale_Bestellmenge
Reservierung
Disponent
Verkaufspreis

Teile_Lieferer
Teilenummer
Lieferernummer
Artikelnummer_des_Lieferers
Preis
Rabatt
Mengeneinheit des Lieferers
Lieferzeit

Lieferer
Lieferernummer
Kundennummer_beim_Lieferer
Firma
Strasse
PLZ
Ort
Telefon
Fax
E-Mail
Internetadresse
EDI
Ansprechpartner_1
Ansprechpartner_2
Bankleitzahl
Kontonummer
Schlüssel_schnellster_Bestellweg
Schlüssel_Lieferbedingungen
Schlüssel_Zahlungsbedingungen
Schlüssel_Liefertreue
Schlüssel_Qualität

Der Leiter der Abteilung Einkauf der NetWorks-Spezialisten GmbH bittet Sie, folgende Aufgaben zu erledigen:

- a) Für alle A-Teile sollen
- die Teilenummer
 - die Bezeichnung
 - der Lagerbestand
 - der Verkaufspreis
- auf dem Bildschirm angezeigt werden. Schreiben Sie dafür **eine** SQL-Anweisung.

(4 P.)

- b) Es sollen sämtliche Lieferanten auf dem Bildschirm angezeigt werden, die das Teil mit der Teilenummer 4711 liefern können. Dabei sollen jeweils
- die Teilenummer
 - die Lieferernummer
 - die Firma
 - der Preis des jeweiligen Lieferanten
- ausgegeben werden. Schreiben Sie dafür **eine** SQL-Anweisung. (4 P.)
- c) Es sollen sämtliche „Ladenhüter“, d. h. alle Teile, bei denen die Umschlagshäufigkeit (Quotient aus Gesamtverbrauch durch Durchschnittsverbrauch) < 3 ist, angezeigt werden. Dabei sollen jeweils
- die Teilenummer
 - die Bezeichnung
 - die Umschlagshäufigkeit
- ausgegeben werden. Schreiben Sie dafür **eine** SQL-Anweisung. (4 P.)
- d) Der Verkaufspreis soll für alle Teile um 2 % erhöht werden.
- Schreiben Sie dafür **eine** SQL-Anweisung. (4 P.)
- e) Der Gesamtwert aller Teile soll gruppiert nach Teile_Klassifizierung auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Schreiben Sie **eine** SQL-Anweisung, die für alle Teile-Klassifizierungen den jeweiligen Gesamtwert der vorhandenen Teile ausgibt.