Klausur
BC430

Name, Vorname : ~~KUMMANT, Anke~~ Schute, Angelika

Datum :

erreichte Punktzahl : 99% $\frac{1}{1}$

Gegeben ist die Struktur der Tabelle "BANK":

Datenfeld	Schlüsselfeld	Datenelement	Domäne
Mandt	X	Z_Mandant	Y_Mandant
Bankl	X	Z_Bankl	Y_Bankl
Banks	X	Z_Banks	Y_Banks
Ort		Z_Ort	Y_Ort
PLZ		Z_PLZ	Y_PLZ
Strasse		Z_Strasse	Y_Strasse
Name		Z_Name	Y_Name

Die Tabelle "BANK" beinhaltet folgende Daten:

Mandt	Bankl	Banks	Ort	PLZ	Strasse	Name
400	de	123456	Frankfurt	12345	Hauptstr. 27	CITI-Bank
400	de	878700	Berlin	10033	Neue Post 33	Commerzbank
400	en	343255	London	993999	Mainstreet 22	NBC-Bank
400	en	123456	Dover	878733	Northstreet 33	Dresdner Bank
400	at	123456	Wien	2222	Königsstr. 87	Sparkasse
400	at	787878	Wien	2232	Elisabetstr. 90	Bausparkasse
400	us	333333	New York	999992	6 Avenue 2	LBS-Bank
400	us	444444	Baltimore	888888	9 Avenue 79	Meier_Bank
400	us	555555	Miami	777777	8 Avenue 90	Schulze-Bank

Entscheiden Sie, ob folgende Eingaben in diese Tabelle erlaubt oder nicht erlaubt sind (Die Dateneingabe erfolgt im Mandant 400):

Bankl : de
 Banks: 878700
 Ort : Magdeburg
 PLZ: 98989
 Strasse: Bahnhofstr. 23
 Name: Commerzbank

Bankl : en
 Banks: 878700
 Ort : Dover
 PLZ: 878733
 Strasse: Northstreet 33
 Name: Bausparkasse

Eingabe erlaubt	☐
Eingabe nicht erlaubt	☒

Eingabe erlaubt	☒
Eingabe nicht erlaubt	☐

In die Kundendatei ("KNR") soll die Bankverbindung eingetragen werden. Die Kundendatei hat folgende Struktur:

Datenfeld	Schlüsselfeld	Datenelement	Domäne
Mandt	X	Z_Mandant	Y_Mandant ✓
Kundennummer	X	Z_Kundennummer	Y_Kundennummer
Wohnort		Z_Wohnort	Y_Ort
PLZ		Z_PLZ	Y_PLZ
Strasse		Z_Strasse	Y_Strasse
Name		Z_Name	Y_Name
Bankland		Z_Bankland	Y_Bankl ✓
Bankschlüssel		Z_Bankschlüssel	Y_Banks ✓

In die Felder Bankland und Bankschlüssel sollen nur gültige Werte eingegeben werden können.

Gültig ist eine Eingabe dann, wenn in der Tabelle "Bank" (Struktur der Tabelle Bank ist in Aufgabe 1 beschrieben) ein Datensatz existiert, indem beide Werte die für Bankland und Bankschlüssel eingegeben wurden, vorhanden sind. Nicht für jeden Kunden kann eine Bankverbindung angegeben werden.

- a.) Kann für diese Aufgabe die Struktur der Tabelle KNR (einschließlich Datenelement und Domäne) so beibehalten werden?
Begründen Sie **kurz** Ihre Antwort.

Ja. Domänen sind gleich im "KNR" + "Bank" + Fremdschlüssel sind Schlüsselfelder in der Prüftabelle (Bank).

- b.) Beschreiben Sie, wie Sie im ABAP-Dictionary diese Fremdschlüsselbeziehung einstellen können.
Hinweis: Vergessen Sie nicht, die Kardinalität anzugeben.

1. Im den Domänen y-Bankl + y-Banks die Tabelle Bank als Wertetabelle eintragen → daraus wird Vorschlag für Prüftabelle gemacht
2. In der Tabelle "KNR" (SEM) Cursor auf Feld "Bankland" kleine Schlüsselicone anklicken - Fremdschlüssel ändern (Dialog klappen auf).

a.S. → A

- c.) Welche Wertetabelle sollte in die Domäne Y_Banks eingetragen werden?

Bank

Bankland mit Kardinalität?

-3

14.09.07 09:40

Aufgabe 3**Punkte: 3**

Beim Aktivieren einer Tabelle wird automatisch vom System ein Primärschlüssel angelegt. Aus welchen Feldern wird der Primärschlüssel der Tabelle "Bank" aus Aufgabe 1 gebildet

Mandt, Bankel, Banks

Aufgabe 4**Punkte: 4**

Welcher Unterschied hinsichtlich der Speicherung von Daten besteht zwischen einer Transparenten Tabelle und einer Struktur.

1. Transparente Tabelle wird in der Datenbank angelegt enthält Daten.
2. Datenbeschreibung (Struktur) enthält keine Werte

Aufgabe 5**Punkte: 2**

In einer Lieferantendatei ("Lieferant") wird häufig nach Materialnummern gesucht. Das Antwort-Zeit-Verhalten ist dabei eher schlecht. Durch welche Maßnahme kann eine Verbesserung erreicht werden.

1. Sekundärindex auf Materialnummern
2. Pufferung macht nur als komplette Pufferung
sinn: ACHTUNG! Datengröße beachten. Pufferung
sinnvoll-Bewegungsdaten?

In einer Datenbanktabelle wurde ein Feld (char 60) auf 30 Zeichen verkürzt. Welche Schritte sind notwendig, um die Strukturänderung auf Datenbankebene durchzuführen?

Hinweis: Die Tabelle enthält bereits Daten. Es muss eine Umsetzung der Tabelle vorgenommen werden.

1. Die Tabelle wird gegen weitere Strukturänderungen gesperrt.
2. Die auf der Datenbank vorhandene Tabelle wird im `QCMTABELLENNAME` umbenannt.
Indizes für Tabelle werden dabei.
3. Die inaktive Version der Tabelle `TAB` wird aktiviert. Tabelle mit neuer Struktur wird unter dem Namen `QCMTAB` auf der Datenbank angelegt. Primärindex für Tabelle wird ebenfalls auf der Datenbank angelegt.
4. Daten ^{werden} von `QCMTAB` in `QCMTAB` ~~via~~ via `MOVE-CORRESPONDING` zurückgeladen. Daten in beiden Tabellen vorhanden? Platzbedarf doppelt.
5. Tabelle `QCMTAB` wird gelöscht.
6. Tabelle `QCMTAB` wird in `TAB` umbenannt.
~~Indizes~~ Sekundärindizes anlegen.
7. Sperrungen gegen Strukturänderung aufheben

Ein Datenbankview erhält Daten aus den Tabellen ZEmploy und ZSalary.
 In der Tabelle Zemploy stehen folgende Daten:

Mandant	Airline	Mitarbnr	Funktion	Dienstjahre	Nachname	Vorname
402	LH	12345	PIL	10	Meier	Horst
402	LH	23456	PIL	1	Meier	Cornelia
402	AA	34567	PIL	5	Müller	Gerhard
402	BA	45678	PIL	6	Schröder	Helga

Die Felder Mandant, Airline und Mitarbnr sind in der Tabelle ZEmploy
 Schlüsselfelder.

In der Tabelle ZSalary stehen folgende Daten:

Mandant	Airline	Funktion	Dienstjahre	Gehalt
402	LH	PIL	1	10.000
402	LH	PIL	2	11.000
402	LH	PIL	3	12.000
402	LH	PIL	4	13.000
402	LH	PIL	5	14.000
402	AA	PIL	6	12.000
402	AA	PIL	7	12.500
402	AA	PIL	8	13.000
402	AA	PIL	9	13.500
402	AA	PIL	10	14.000
402	BA	PIL	1	9.000
402	BA	PIL	2	9.500
402	BA	PIL	3	10.000
402	BA	PIL	4	10.500

Folgendes View soll erzeugt werden (Zu jeden Mitarbeiter soll das Gehalt
 ausgegeben werden):

Mitarbnr	Airline	Funktion	Dienstjahre	Gehalt
A2345	LH	PIL	1	10.000

14.09.07 09:41

Welche Felder müssen in der Tabelle ZSalary als Schlüsselfelder definiert sein?

Mandant, Airline, Funktion, Dienstjahre

d.) Wie müssen die Join-Bedingungen lauten?

1. ZEmploye - Mandant = ZSalary - Mandant
2. ZEmploye - Airline = ZSalary - Airline
3. ZEmploye - Funktion = ZSalary - Funktion
4. ZEmploye - Dienstjahre = ZSalary - Dienstjahre

e.) Welche Daten enthält das View, wenn beim Anlegen des Views keine Selektionen (Registerkarte Selektionsbedingungen) angegeben werden. Tragen Sie die Daten in die leeren Zeilen des Views ein.

Aufgabe 8

Punkte: 4

Ermitteln Sie im Repository-Infosystem, in welchem Datenelement bzw. in welchen Datenelementen die Domäne Z_MITARBNR99 benutzt wird. In welchen Tabellen wird dieses Datenelement verwendet?

Datenelement:

ZBUSPART99

Tabellen:

ZKLAUSUR99