

Übungen zu DDL-Befehlen

Übung zur Tabellenerstellung

- a. Erstellen Sie eine Mitarbeitertabelle, mit den gleichen Spalten wie die EMP-Tabelle. Verwenden Sie als Spaltennamen (MA_NR, M_NAME, BERUF, CHEF_NR, EINSTELLUNGSDATUM, GEHALT, PROVISION, ABT_NR). Die Tabelle soll Mitarbeiter heißen. Constraints müssen nicht übernommen werden.
- b. Welche weitere Methode kennen Sie, die Tabellendeklaration einer bestehenden Tabelle komplett zu übernehmen. Ist das auch mit der Tabelle aus Aufgabe 1.8.1.a) möglich?
- c. Fügen Sie eine weitere Spalte (Bemerkung) als Variable String - Spalte mit der Länge 30 hinzu.
- d. Kann man diese Spalte jetzt wieder löschen?
- e. (*) Wie kann man sich sehr schnell eine große Mitarbeitertabelle zu Testzwecken erzeugen (> 2000 Zeilen)?
- f. (**) Wie kann man jetzt diese Tabelle mit einer Primary-Key Spalte versehen?

Übungen zu Constraints

Einleitung: Sie sollen das (stark vereinfachte) Datenmodell für eine Call-Center Lösung erstellen. Die Applikation soll sowohl den Firmennamen, eine fortlaufende Firmennummer als auch beliebig viele Mitarbeiter je Firma aufnehmen können. Zu jedem Mitarbeiter können beliebig viele Notizen abgelegt werden.

- a) (*) Erstellen Sie folgende Tabellen:

Tabelle: FIRMA mit den Spalten (f_nr, name, adresse)
Verwenden Sie sinnvolle Datentypen für die Spalten und setzen Sie einen Primärschlüssel auf die Spalte f_nr.

Tabelle: PERSON mit den Spalten (f_nr, p_nr, name, abteilungs_nr)
f_nr soll als Fremdschlüssel zur Tabelle FIRMA (Spalte f_nr) definiert werden. Auf die Spalten f_nr und p_nr soll ein zusammengesetzter Primärschlüssel definiert werden.

Tabelle: NOTIZ mit den Spalten (f_nr, p_nr, k_nr, notiz_text, notiz_status, datum)
f_nr und p_nr sollen als gemeinsamer Fremdschlüssel zur Tabelle PERSON definiert werden. Der Primärschlüssel kann selbst gewählt werden.
Wenn in die Spalte datum kein Eintrag erfolgt, soll das Tagesdatum eingetragen werden.
In die Spalte notiz_status dürfen nur folgende Werte eingetragen werden ('OFFEN', 'ERLEDIGT', 'TERMIN').

- b) Tragen Sie nun folgende Werte in die Tabellen ein:

Firma: (1, 'Integrata Training AG', 'München')

Firma: (2, 'Ihre Firma', 'Ihr Ort')

Firma: (3, 'ALTER data GmbH', 'Tübingen')

Person: (1, 1, 'Herr Huber', 10)

Person: (1, 2, 'Herr Maier', 20)

Person: (2, 1, 'Ihr Name', 20)

Person: (3, 1, 'Herr Bejic', 10)

Notiz: (1, 1, 1, 'Hat angerufen', 'OFFEN', '01-JAN-99')

Notiz: (1, 1, 2, 'Termin vereinbart', 'ERLEDIGT', '01-MAI-99')

- c) Was passiert, wenn Sie folgende Werte eintragen?
Firma: (1, 'Audi', 'Ingolstadt')
Person: (2, 1, 'Frau Bauer', 20)
- d) Können Sie die Firma mit Nr.2 löschen? Warum / Warum nicht?
- e) (*) Löschen Sie nun den Fremdschlüssel der Tabelle Person, um Wartungsarbeiten durchzuführen. Fügen Sie nun folgende Werte in die Tabelle Person ein:
Person: (4,1,'Herr Habicht',10)
Warum ist das möglich? Legen Sie nun erneut einen Fremdschlüssel auf die Spalte f_nr, der auf den Primarschlüssel der Tabelle Firma zeigt.
Was passiert?
Wie hätten Sie den gleichen Effekt erzielt, ohne den Constraint zu löschen?