

Übungsblatt 5 zu Kapitel 4

Allgemeine Hinweise zu diesem Übungsblatt:

- Sollen Änderungen festgeschrieben werden, vergessen Sie den Befehl COMMIT nicht.
- Nicht committete Änderungen können jederzeit mittels ROLLBACK zurückgenommen werden.
- Soll der Ursprungszustand der Bike-Datenbank wiederhergestellt werden, so starten Sie das Skript *bikeOracle.sql*. Haben Sie daher keine Hemmungen, die folgenden Aufgaben auch zu testen.

- 25) Löschen Sie Fr. Köster und Fr. Lambert in der Personaltabelle. Beachten Sie die Wirkung, insbesondere in der Relation *Auftrag*. Warum wird hingegen das Löschen der meisten Kunden zurückgewiesen?

Hinweis: Beachten Sie die Fremdschlüsseleigenschaften der betroffenen Fremdschlüssel!

- 26) Das Gehalt des Personals wird um 5 % erhöht, falls die Spalte Beurteilung den Wert 3 oder kleiner enthält.

Hinweis: Beachten Sie, dass das Attribut *Beurteilung* auch einen Nullwert enthält. Wie geht der Befehl damit um? Wie muss also der Befehl lauten, damit auch bei diesen Nulleinträgen eine Erhöhung vorgenommen wird?

- 27) Alle Fahrradrahmen werden um 20 Euro teurer. Nehmen Sie diese Änderungen vor.

Hinweis: Es gibt mehrere Preise (Preis, Netto, Steuer). Gemeint ist eine Erhöhung des Attributs *Preis* um 20 Euro. Aber natürlich sind auch die Werte für die Attribute *Netto* und *Steuer* entsprechend mit anzupassen!

Im Attribut *Bezeichnung* stehen die Namen der Artikel. Schließen Sie alle Artikel ein, in denen der Teilname *Rahmen* unabhängig von Groß- und Kleinschreibung in diesem Attribut vorkommt.

- 28) Jeder Vertreter, der für mindestens 2000 Euro Waren verkaufte, bekommt eine 2%ige Gehaltserhöhung.

Hinweis: Hier werden Daten von anderen Relationen benötigt. Wir kennen dies schon: Wir benötigen einen Unterselect-Befehl im Where-Teil, und dieser Unterselect-Befehl hat es in sich! Bitte beachten Sie, dass nur Mitarbeiter, die im Attribut *Aufgabe* den Status *Vertreter* haben, in den Genuss der Erhöhung kommen sollen!

- 29) Fügen Sie Personal hinzu (der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt).

Zum Einfügen eines Geburtsdatums zu Weihnachten 1990 wird folgende Form empfohlen:

Date '1990-12-24'.