

Aufgabe: Sichten Anwendung

Lösen Sie in der Datenbank **PRO_ANGSQL** folgende Aufgaben.

Die Abfragen sollen sich wenn möglich auf eine Sicht beziehen. In der FROM-Klausel steht also der Name einer Sicht, kein Tabellename.

- a) Erstellen Sie die Sicht **vwAng1** ohne Optionen: Nummer, Name, Gehalt, Name und Gehalt des Vorgesetzten. Versehen Sie jede Spalte mit einem eindeutigen Alias.
- b) Erstellen Sie die Sicht **vwAng2** ohne Optionen auf Basis der Sicht vwAng1 mit den gleichen Spalten. Sie verweist nur auf Mitarbeiter, welche kein Projekt haben.
- c) Fügen Sie der Sicht **vwAng2** eine weitere Filterbedingung-Klausel hinzu, sodass nur Gehälter unter 6500 angezeigt werden.
- d) Erstellen Sie auf Basis der beiden Sichten eine Abfrage, welche die Mitarbeiter zeigt, welche ein Projekt haben. Kopieren Sie das Abfrageergebnis in eine neue Tabelle **vwTest**.
- e) Wie viele aller Mitarbeiter verdienen mehr als ihr Vorgesetzter?
- f) Ändern Sie die Sicht **vwAng1** so, dass auch die Abteilungsnummern angezeigt werden.
- g) Lassen Sie sich für beide Views die Definition anzeigen.
- h) Löschen Sie die Sicht **vwAng1** und erstellen Sie sie neu wie unter a).
- i) Ermitteln Sie über **vwAng1** die Summe aller Gehälter.
- j) Erhöhen Sie über die Sicht **vwAng2** alle Gehälter um 2000. Überzeugen Sie sich, wieviele Gehälter verändert wurden. Machen Sie die Änderung wieder rückgängig.
- k) Ändern Sie die Sicht **vwAng2** so, dass nur Änderungen gemäß der WHERE-Klausel möglich sind.
- l) Erhöhen Sie wiederum über die Sicht **vwAng2** die Angestelltengehälter um 2000. Wieviele Gehälter wurden jetzt verändert? Machen Sie die Änderung wieder rückgängig.
- m) Starten Sie eine Transaktion. Entfernen Sie aus der Tabelle **ang** die Spalte **name**. Lassen Sie über die Sicht **vwAng1** anzeigen. Fordern Sie ein Rollback an.
- n) Aktivieren Sie für die Sicht **vwAng2** die Schemabindung. Beseitigen Sie dabei schrittweise die Fehlermeldungen und stellen Sie fest, welche Voraussetzungen notwendig sind.
- o) Entfernen Sie aus der Tabelle **ang** wiederum die Spalte **name**.