

## Übung "Erstellen einer Anwendung mit Oracle APEX"

### Aufgabe 1 – Tabellenerstellung für die Anwendung

Melden Sie sich unter <http://ora10glv.imn.htwk-leipzig.de:7777/pls/htmlldb/> bei Oracle APEX an. Die Anmeldedaten entsprechen denen von SQLPLUS. Jeder Benutzer verfügt über einen eigenen Workspace. Geben Sie als Workspace-Namen Ihren Benutzernamen an. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Komponenten von APEX, insbesondere SQL Workshop und Application Builder.

### Aufgabe 2 – Bericht mit Eingabeformular

1. Erstellen Sie eine neue Anwendung `COMPANY`.
2. Erzeugen Sie in der Anwendung zunächst einen Bericht mit Eingabeformular auf der Tabelle `EMP`, um die Angestellten der Abteilungen ausgeben und neue Angestellte hinzufügen zu können. Benennen Sie die entstehenden Seiten der Anwendung mit `EMP_Report` und `EMP_Form`. Führen Sie danach die Anwendung aus und testen Sie die Eingabe eines neuen Datensatzes!
3. Erweitern Sie anschließend die Seite `EMP_Form` um ein Eingabefeld für die `EMPNO`!
4. Ändern Sie außerdem das Eingabefeld für die `DEPTNO` so, dass hier nur eine Auswahl über eine Auswahlliste möglich ist. Die Auswahlliste ist als dynamische Werteliste mittels Query aus der Tabelle `DEPT` zu generieren.

### Aufgabe 3 – Master-Detail-Darstellung

1. Erzeugen Sie in der Anwendung `COMPANY` eine weitere Seite mit einer Master-Detail-Darstellung, die zu einer ausgewählten Abteilung die zugehörigen Angestellten anzeigt. Führen Sie die neue Seite aus!

### Aufgabe 4 – View-basierender Bericht

1. Erzeugen Sie im SQL-Workshop zunächst eine View, die zu jedem Abteilungsnamen das monatliche Durchschnittsgehalt der Abteilung und die Anzahl der Mitarbeiter berechnet.
2. Erstellen Sie danach in der Anwendung `COMPANY` eine weitere Seite `Abteilungsbericht`, die auf dieser View basiert.
3. Erzeugen Sie eine weitere View, die die Spitzenverdiener der Tabelle `EMP` mit Namen und Gehalt anzeigt. Spitzenverdiener sind diejenigen Angestellten, deren Gehalt über dem Durchschnittsgehalt liegt. Erzeugen Sie aus dieser View einen Bericht. Ändern Sie die Spaltenüberschriften in `Angestellte` und `Monatsgehalt`.

### Aufgabe 5 – Auswertungs-Diagramm

1. Erzeugen Sie eine neue Seite `Gehaltsübersicht` als Balken-Diagramm, welches die monatlichen Durchschnittsgehälter aller Abteilungen auswertet. Erstellen Sie die Query für die Gehaltsdurchschnittsberechnung bei der Diagrammerstellung!
2. Bezeichnen Sie die Diagramm-Achsen und lassen Sie für jeden Balken den berechneten Wert im Diagramm ausgeben.