

Datenbankpraktikum
Wintersemester 2009/10
Merkblatt 1

1 Unsere Homepage

<http://www/cms/Datenbankpraktikum/>

Die Homepage wird regelmäßig aktualisiert. Sämtliche Aufgaben- und Merkblätter sind ausschließlich dort verfügbar.

2 Clients für das DBMS Oracle 10g

- Die Oracle-Client-Software ist auf allen Linux-Rechnern im CIP-Pool verfügbar. Eine interaktive SQL-Schnittstelle bietet das Programm *SQL*PLUS* (Aufruf aus der Konsole: `sqlplus`).
- Zudem ist der grafische Client *SQL Developer* vorinstalliert (Aufruf: `sqldeveloper`). Den *SQL Developer* gibt es auch auf

<http://www.oracle.com/technology/software/products/sql/index.html>

zum Download. Zur Konfiguration: Mit dem Aufruf von *New connection* wird eine neue Verbindung zur Datenbank angelegt. Im erscheinenden Fenster müssen folgende Felder gefüllt werden: *Connection Name*, *Username* und *Password*. Im Oracle-Reiter müssen zudem angegeben werden: *Connection Type* (Basic), *Hostname* (`flores.dbs.ifi.lmu.de`), *Port* (1521), *SID* (dbprakt).

3 DB-Kennungen

- Datenbanksysteme haben im allgemeinen eine eigene Benutzerverwaltung, analog zu der von Betriebssystemen bekannten Zugangsberechtigung. Jeder Benutzer muss sich anhand seiner Login-Kennung und eines Passwortes authentifizieren, bevor er einen Dienst des Datenbanksystems in Anspruch nehmen kann. Die verschiedenen Anwendungsprogramme erfragen diese Daten meist selbständig.
- Zu beachten ist, dass der Benutzername bei *SQL*PLUS* immer um den Datenbanknamen zu ergänzen ist: `<Benutzername>@<Datenbankname>`. Die Praktikumsdatenbank heißt dbprakt, so dass sich z.B. für einen Benutzer mit der CIP-Kennung meier als Login-Kennung ergibt: `meier@dbprakt`. Für das entsprechende Feld im *SQL Developer* ist dies nicht notwendig.
- Bei der Einrichtung der DB-Kennung wurde Ihr Passwort zunächst auf dbprakt gesetzt. Sie sollten es so bald wie möglich über *SQL*PLUS* ändern (die Änderung wird beim ersten Start von *SQL*PLUS* gefordert) und ein individuelles Passwort setzen, das nur Ihnen bekannt ist.

- Für eine nachträgliche Änderung rufen Sie zu diesem Zweck das Programm *SQL*PLUS* auf und geben Sie als Benutzername <CIP-Kennung>@dbprakt und als Passwort dbprakt ein. Danach sollte der Prompt `SQL>` erscheinen. Geben Sie dann ein:

```
SQL> start \${DBPRAKT_HOME}/Beispiele/SQL/change_pwd
```

Geben Sie Ihr neues Passwort ein. Die Änderung wird sofort aktiv, also sorgfältig tippen. Beim nächsten Aufruf von *SQL*PLUS* oder dem *SQL Developer* muss das neue Passwort verwendet werden.

4 Weitere Infos

Auf unserer Homepage finden Sie einen Link auf die komplette Oracle-Dokumentation (*Oracle Documentation Library*) und einige weitere interessante Links.