

Oracle im Klassenzimmer

Carsten Dietz, Dipl. Informatiker
Kaiser-Wilhelm- und Ratsgymnasium Hannover

Infrastruktur

- Sterntopologie
- 2 Computerräume
- Windows XP Rechner
- 2 Oracle XE Server

Installation

- Oracle Database 10g XE für Windows
- Webserver
- Clientzugriff mit Firefox / IE Browser
- Backup und Recovery Konzept

Anmelden

- Datenbank starten
- Listener starten
- Webserver starten
- <http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080/apex/>

UE Datenbanken

- Tabellen erstellen und mit Daten füllen
 - Object Browser
- Einfache Abfragen an eine Tabelle stellen
 - SQL

UE Datenbanken

- Datenbankentwurf
- Ein Modell für eine Datenbank entwerfen
- Das Datenbankmodell in Tabellen umsetzen
- Mit Fremdschlüsseln Beziehungen realisieren

UE Datenbanken

- Mehrere Tabellen sinnvoll miteinander kombinieren
- Tabellen erweitern und Datensätze gruppieren
- Daten schützen und Daten manipulieren
- Abfragen an mehrere Tabellen stellen

Oracle im Klassenzimmer

- Webseitenerstellung mit php / mysql
- Programmieren mit PL/SQL
- APPLICATION EXPRESS (APEX)

Quellen

- Informatik 2, Tabellenkalkulationssysteme
Datenbanken, Prof. Dr. Peter Hubwieser,
Klett Verlag, 2007, ISBN 978-3-12-731668-1
- Oracle® Database Express Edition Getting
Started Guide, 10g Release 2 (10.2),
B25610-01
- Oracle® Database Express Edition, 2 Day
DBA, 10g Release 2 (10.2), B25107-01