

Datenbankprogrammierung (Oracle)

Aufgabe 1: Tablespaces (Oracle)

Bearbeiten Sie folgende Teilaufgaben:

a) Erarbeiten Sie ein Statement, das einen Tablespace mit den folgenden Eigenschaften erstellt:

- Verwendungszweck: permanente Daten
- Dateiname: <MATRIKELNUMMER>.dbf
- Größe: 5MB
- Wenn der gesamte Platz aufgebraucht ist, soll der Tablespace automatisch in 1MB-Schritten vergrößert werden.

Für nicht alle dieser Möglichkeiten finden Sie die Beschreibung im Skript. Suchen Sie die restlichen Informationen im Internet.

Anmerkung: Um Mißbrauch vorzubeugen, haben Sie *keine* Rechte zum Erstellen eines Tablespaces auf der Datenbank.

b) Bei der Angabe der Tablespace-Datei mittels "datafile" ist der volle Pfad notwendig. Finden Sie heraus, wie man mit einer SQL-Anweisung das Verzeichnis für die Tablespace-Dateien ermitteln kann.

Hinweis: Systemtabelle `sys.v_$datafile`.

c) Finden Sie heraus, welchen Tablespace Ihr Benutzeraccount standardmäßig verwendet. Benutzen Sie dazu den bereits vorhandenen View `USER_USERS`.

d) Wie viel freier Platz ist in Ihrem Standard-Tablespace? Der View `USER_FREE_SPACE` kann Ihnen dabei behilflich sein.

Die Struktur des Views erhalten Sie mit Hilfe des folgenden Statements im SQL Developer:

DESCRIBE `USER_FREE_SPACE`

Aufgabe 2: SQL (Standard SQL)

Gegeben sei die folgende Tabelle, welche in der Datenbank unter dem Namen `BESTELLUNGEN` zu finden ist.

Bestellungen	Kunde	Datum	Betrag
	Homer	2008-04-20	500
	Homer	2008-06-10	700
	Carl	2008-07-01	500
	Carl	2008-08-02	700
	Homer	2008-09-01	800
	Lenny	2008-10-01	500
	Homer	2008-10-24	900

Geben Sie für jeden Kunden das Datum und den Rechnungsbetrag seiner letzten *beiden* Bestellungen aus. Ermitteln Sie die entsprechenden Werte mit Standard-SQL. Das Ergebnis Ihres Statements könnte wie folgt aussehen:

Kunde	Datum 1	Betrag 1	Datum 2	Betrag 2
Carl	2008-08-02	700	2008-07-01	500
Homer	2008-10-24	900	2008-09-01	800
Lenny	2008-10-01	500	<null>	<null>

oder

Kunde	Datum	Betrag
Carl	2008-08-02	700
Carl	2008-07-01	500
Homer	2008-10-24	900
Homer	2008-09-01	800
Lenny	2008-10-01	500