

Übung: Benutzerverwaltung

Verwenden Sie für die Übung ihr Docker-OracleXE-Image.
Dokumentieren Sie die Lösungen, Fehlschläge, Auswirkungen in einem kurzen Protokoll.

1) Tablespace

Legen Sie einen neuen Tablespace mit dem Namen 'htltbs' an. Physisch soll die Datei unter '/u01/app/oracle/oradata/XE/htltbs.dbf' angelegt werden.
Setzen Sie die Größe mit 50 Megabytes fest.

2) Benutzer anlegen

Erzeugen Sie zwei Benutzer mit den Namen 'User1' und 'User2'. Setzen Sie als Default-Tablespace den unter Schritt 1 erzeugten htltbs.

Versuchen Sie nun, sich mit einem der gerade angelegten Benutzer anzumelden.
Was passiert und warum?

3) Rollen anlegen

Erzeugen Sie eine neue Rolle mit dem Namen 'HTLUSER'.
Weisen Sie der Rolle folgende Privileges zu: RESOURCE, CREATE SESSION

Weisen Sie nun diese Rollen den Benutzern user1 und user2 zu.

4) Privileges anzeigen

In Aufgabe 3 haben wir die Rolle RESOURCE zugewiesen. Dahinter verbergen sich mehrere Berechtigungen. Wie können diese ermittelt werden?

5) Tabelle anlegen

Melden Sie sich nun mit dem Benutzer user1 an.
Erstellen Sie nun eine Tabelle Test1 (ID, BEZEICHUNG).

Was passiert und warum?

6) Quota festlegen

Weisen Sie user1 ein unlimitedes Quota vom Tablespace htltbs zu.
User2 soll mit 10MB limitiert werden.
Legen Sie jetzt die Tabellen user1.Test1 (ID, BEZEICHNUNG) und user2.Test2 (ID, BEZEICHNUNG) an und fügen Sie einige Testdatensätze ein.

7) Zugriff auf anderes Schema

Versuchen Sie nun, als User2 den Inhalt der Tabelle User1.Table1 auszulesen. Welche Rechte müssen gesetzt werden, damit Sie dies dürfen? Dürfen diese Rechte vom User1 gesetzt werden oder braucht man dazu einen Administrator-Account?

Erlauben Sie auch Änderungen (Insert, Update, Delete) für diese Tabelle.

8) Erteilte Berechtigungen auf ein Schemaobjekt

Wie kann ermittelt werden, welche Berechtigungen auf Schemaobjekte von User1 vergeben wurden?

9) Berechtigungen entziehen

Nehmen Sie nun dem Benutzer User2 alle Tabellenrechte für die Tabelle Test1 weg.