 



Database Programming with SQL

* 1. : Creating and Revoking Object Privileges Practice Activities

# Objectives

* + - Explain what a ROLE is and what its advantages are
    - Construct a statement to create a ROLE and GRANT privileges to it
    - Construct a GRANT ON TO WITH GRANT OPTION statement to assign privileges to objects in a user’s schema to other users and/or PUBLIC
    - Construct and execute a statement to REVOKE object privileges from other users and/or from PUBLIC
    - Distinguish between privileges and roles
    - Explain the purposes of a database link

У НАС СНОВА НЕТ ПРАВ

# Try It / Solve It

1. What is a role?

**Роль — это именованная группа связанных привилегий, которые могут быть предоставлены пользователям.**

1. What are the advantages of a role to a DBA?

Это упрощает предоставление/отзыв/сохранение привилегий. Пользователю может быть назначено несколько ролей, а роль может быть назначена нескольким пользователям. Таким образом, вместо того, чтобы назначать пользователю несколько привилегий, я могу предпочесть назначить/отозвать роль, и я готов к работе.

Это также означает, что пользователь, имеющий несколько ролей, получает все привилегии во всех назначенных ролях.

1. Give the ability to another user in your class to look at one of your tables. Give him the right to let other students have that ability.

GRANT SELECT ON hkumar.d\_clients to strange\_uname

WITH GRANT OPTION;

1. You are the DBA. You are creating many users who require the same system privileges. What should you use to make your job easier?

Можно сгруппировать привилегии в роли и предоставить роль пользователю.

1. What is the syntax to accomplish the following?
   1. Create a role of manager that has the privileges to select, insert, and update and delete from the employees table

CREATE ROLE manager;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON employees TO manager;

* 1. Create a role of clerk that just has the privileges of select and insert on the employees table

CREATE ROLE clerk;

GRANT SELECT, INSERT ON employees TO clerk;

* 1. Grant the manager role to user scott

GRANT manager TO scott;

* 1. Revoke the ability to delete from the employees table from the manager role

REVOKE DELETE ON employees FROM manager;

1. What is the purpose of a database link?

Ссылка на базу данных — это указатель, который определяет односторонний путь связи от одной базы данных оракула к другой базе данных оракула.

Они позволяют пользователям получать доступ к объектам другого пользователя в удаленной БД, так что они ограничены набором привилегий владельца объекта. Локальный пользователь получает доступ к удаленной базе данных через ссылку на БД. Связи с базами данных позволяют пользователям работать с удаленными объектами базы данных без необходимости входа в другую базу данных.

Copyright © 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.