



Banco de Dados II

Prática 2

Profª. Vanessa Souza

Assunto: Segurança

Data : 31/08/2020

Essa prática deve ser executada no SGBD PostgreSQL, utilizando o banco de dados Northwind.

Questão 1: O banco de dados PostgreSQL é do tipo 'objeto-relacional'. Isso significa que ele implementa conceitos da orientação objeto em seu modelo. Dessa forma, tabelas, roles, usuários, são objetos no banco e possuem 'um dono'. Ou seja, quem criou aquele 'objeto' tem direitos sobre ele. No caso dos comandos SQL GRANT e REVOKE, isso tem diversas implicações. Vamos testá-las nessa atividade.

- a) Crie uma role, cujo perfil é de 'DBA de Banco de Dados'. Ou seja, ela terá todos os privilégios sobre o banco Northwind.
- b) Crie um usuário e associe ele a esse perfil.
- c) Faça login no banco com o perfil criado e execute a seguinte operação no banco: inserir uma coluna na tabela 'categories'.
- d) Qual o resultado da operação executada na letra c?
- e) Ainda logado como o usuário criado na letra b (que é um DBA), remova da role 'programadores' o privilégio de realizar 'delete' na tabela 'Orders'.
- f) Qual o resultado da operação executada na letra f?
- g) Pesquise a solução para esse problema.

Questão 2: Testando o 'WITH GRANT OPTION'.

- a) Crie um novo usuario no banco chamado 'user1' e dê a ele privilégios de CRUD nas tabelas categories, customers e products. Utilize o 'with grant option'.
 - a. Lembrem-se que essa não é uma boa prática de segurança! Estamos utilizando apenas para testes!!!!
- b) Crie um novo usuario no banco chamado 'user2' e dê a ele privilégios de CRUD nas tabelas orders e orderdetails. Utilize o 'with grant option'.
- c) Crie um novo usuario no banco chamado 'user3' e dê a ele privilégios de SELECT em todas as tabelas do schema *northwind*.
- d) Agora, o user1 vai repassar os privilégios dele para o user3.
- e) De forma análoga, o user2 repassará os privilégios dele para o user3.
- f) Qual o efeito das operações executadas nas letras d e e no banco?
- g) Logado como postgres, remova os privilégios no user3. O que acontece? Como resolver?