



## Banco de Dados II

### Aula Prática

Profª. Vanessa Souza

**Assunto:** Controle de Usuários e Concessão de Privilégios

Essa prática deve ser executada no SGBD PostgreSQL.

REFERÊNCIAS DO POSTGRESQL:

- ROLES : <https://www.postgresql.org/docs/12/user-manag.html>
- GRANT : <https://www.postgresql.org/docs/12/sql-grant.html>
- REVOKE : <https://www.postgresql.org/docs/12/sql-revoke.html>

**Questão 1:** Restaure o banco de dados Northwind.

**Questão 2:** Seguindo as boas práticas de segurança, você deve criar perfis de usuário no banco e posteriormente adicionar usuários a esses perfis.

- a) Crie uma role chamada 'programadores', com o privilégio de CRUD em todas as tabelas do banco.
- b) Crie uma role chamada 'gerente'. Daremos privilégios pra essa role nas próximas questões.

**Questão 3 :** Criação de usuário no banco de dados.

- a) Crie um usuário com seu nome no banco de dados Northwind
- b) Faça *login* com esse novo usuário
- c) Simule falhas de conexão
- d) Verifique os privilégios do usuário

**Questão 4:** Concedendo privilégios ao usuário.

- a) Considere que o usuário que você criou na questão 3 é um usuário do tipo 'programador'. Insira ele na role criada na questão 2.
- b) Verifique o que é possível realizar no banco
- c) Simule falhas associadas a falta de privilégios por esse usuário.

**Questão 5:** Removendo privilégios do usuário.

- a. Remova da role 'programadores' o privilégio de realizar 'delete' na tabela 'Categories'.
- b. Teste a remoção do privilégio.

**Questão 6 :** É possível conceder privilégios sobre *Views*. A associação dos comandos GRANT e VIEW permite que se limite o acesso de registros a usuários (e não apenas a

nível de coluna, como no GRANT). É possível também permitir que usuários tenham acesso apenas a relatórios. Testaremos essa funcionalidade nessa questão.

a. Crie uma *view* chamada 'relatorio', sobre as tabelas *Orders* e *OrderDetails*, cujo resultado seja idêntico à figura 1. Onde:

- Total\_produtos é a total de produtos comprados no pedido
- Total\_pedido é a soma dos valores de todos os produtos comprados

	orderid [PK] integer	customerid character varying (5)	employeeid integer	total_produtos bigint	total_pedido numeric
1	11038	SUPRD	1	3	46.9000
2	10782	CACTU	9	1	12.5000
3	10725	FAMIA	4	3	40.6500
4	10423	GOURL	6	2	54.0000
5	10518	TORTU	4	3	287.4500
6	10356	WANDK	6	3	58.0000
7	10963	FURIB	9	1	34.0000
8	10596	WHITC	8	3	89.6500
9	10282	ROMEY	4	2	36.3000

- b. Conceda o privilégio de leitura sobre a View para a role 'gerente'.
- c. Crie o usuário 'gestor' e adicione ele na role
- d. Teste os privilégios do usuário gestor no banco de dados.