

Portfolio 7 – Yuri Garcia Campos

1. Crie um usuário (role) labbd01 (usar a cláusula noinherit) com login e senha.
 - a) Procure na documentação quais são as propriedades do usuário atribuídas por default.
2. Crie um usuário(role) labbd02 (noinherit) com privilégios de createdb e createrole.

```
create role labbd02 with password '123' noinherit createdb createrole
```

3. Usando o usuário postgres, conceda privilégios de leitura e inserção sobre a tabela de empregados para o usuário labbd02 (WITH GRANT OPTION).

- Obs: Use set role <usuario> e select current_user para observar qual o usuário atual.

```
6 grant insert on empregado to labbd02 WITH GRANT OPTION GRANTED BY postgres
7 grant select on empregado to labbd02 WITH GRANT OPTION GRANTED BY postgres
```

4. Use o usuário labbd02 para criar o usuário labbd03 (noinherit).

```
create role labbd03 with password '123' noinherit
```

5. Use o usuário labbd02 para conceder privilégios de leitura sobre a tabela de empregados para o usuário labbd03.

```
grant select on empregado to labbd03
```

6. Conceda privilégios de leitura sobre a tabela de empregados para o usuário labbd01 a partir do usuário postgres (WITH GRANT OPTION)

```
grant select on empregado to labbd01 WITH GRANT OPTION
```

7. Conceda privilégios de leitura sobre a tabela de empregados para o usuário labbd03 a partir do usuário labbd01.

```
grant select on empregado to labbd03
```

8. Revogue os privilégios de leitura sobre a tabela de empregados para o usuário labbd02 a partir do postgres (REVOKE). O que acontece? Confira a ação executando uma operação de consulta sobre a tabela de empregados a partir dos usuários labbd03 e labbd02.

```
22 revoke select on empregado from labbd02 restrict
```

Query History Data Output Explain Messages Notifications

```
ERROR: dependent privileges exist
HINT: Use CASCADE to revoke them too.
SQL state: 2BP01
```

Como foi usado o restrict ele deu um alerta de que não se pode revogar esses privilégios pois o usuário já os passou para outro. E fala pra usar o cascade. Os usuários ainda conseguem ler a tabela.

9. Revogue os privilégios de leitura sobre a tabela de empregados para o usuário labbd02 a partir do postgres em cascata. O que acontece? Confira a ação executando uma operação de consulta sobre a tabela de empregados a partir dos usuários labbd03 e labbd02.

```
revoke select on empregado from labbd02 cascade
```

Agora os privilégios foram revogados do usuário 02 mas o usuário 03 não. O usuário 02 não conseguem mais ler a tabela, porém o usuário 03 consegue graças ao usuário 01.

10. Renove os privilégios de leitura sobre a tabela de empregados para os usuários labbd02 e labbd03 como nos itens 3 e 5.

11. Revogue os privilégios de leitura sobre a tabela de empregados para o usuário labbd03 a partir do labbd01 (usando o default: restrict). Confira a ação executando uma operação de consulta sobre a tabela de empregados a partir do usuário labbd03. Mostre a imagem da sua tela de retorno da consulta (e SQL).

```
revoke select on empregado from labbd03
```

```
29 11-
30 revoke select on empregado from labbd03
31 select * from empregado
32
33
34
```

	cpf [PK] character varying (11)	nome_empregado character varying (200)	salario numeric	tipo_emg integer
1	12345678916	Dana	23186.78	
2	12345678914	Dorothy	50204.41	
3	12345678917	Sabrina	83551.72	
4	12345678918	Sheri	39227.47	
5	12345678920	Mariah	15807.92	
6	12345678921	Elena	27504.93	
7	12345678922	Haley	41016.43	
8	12345678923	Hillary	25004.98	
9	12345678924	Hollie	81396.09	
10	12345678925	Katrina	81201.28	
11	12345678926	Hannah	32653.71	

- a) O usuário labbd03 mantém o privilégio de seleção concedido por labbd02? Confira! Mostre a imagem da sua tela de retorno da consulta (e SQL).

Sim.

```
33 select * from information_schema.table_privileges
34
```

	grantor name	grantee name	table_catalog name	table_schema name	table_name name	privilege_type character varying	is_grantable character varying (3)	with_hierarchy character varying (3)
1	labbd02	labbd03	postgres	public	empregado	SELECT	NO	YES

12. Repita 8 e 9.

Como esperado ao usar o restrict ele não permite já que o 03 depende do 02.

Ao usar o cascade os privilégios são retirados.

13. Conecte-se agora como user postgres.

a) Execute comandos SQL e veja o que você consegue fazer.

Consigo fazer tudo, já que tenho todas as permissões.

14. Conecte-se agora como user labbd03.

a) Execute comandos SQL e veja o que você consegue fazer.

Como os privilégios do usuário foram revogados eu não consigo fazer nada.

15. ENTREGUE o grafo de concessões! (até o Passo 7)

