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 (RESTRICT). 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
```

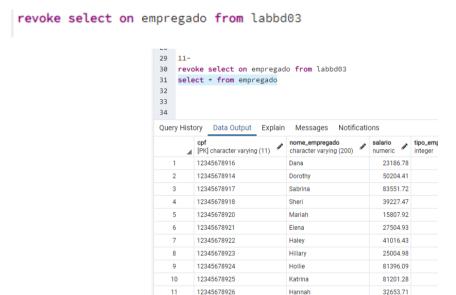
Como foi usado o restirct ele deu um alerta de que não se pode revogar esses privilégios pois o usuário já os passou para outro. E fala pra usar o cascade. Os usuários ainda conseguem ler a tabela.

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).



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.



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)

