Laboratório de Bases de Dados

Prof. José Fernando Rodrigues Júnior

Aula 3 - Gerenciamento de Usuários e Privilégios

Material original editado: Profa. Elaine Parros Machado de Sousa

Conteúdo

- Gerenciamento de Usuários no Oracle
 - usuários
 - papéis (atribuições)
 - privilégios
- Revisão SQL/DML

Criação:

```
CREATE USER nome_usuario

IDENTIFIED {BY senha | EXTERNALLY}

DEFAULT TABLESPACE nome_tablespace

TEMPORARY TABLESPACE nome_tablespace

QUOTA {integer [K|M] | UNLIMITED} ON

nome_tablespace

PROFILE nome_profile

PASSWORD EXPIRE

ACCOUNT {LOCK | UNLOCK}
```

Exemplo:

CREATE USER labbd

IDENTIFIED BY labbd

DEFAULT TABLESPACE users

QUOTA 10M ON users

ACCOUNT UNLOCK

Exclusão:

DROP USER nome usuario [CASCADE]

Privilégios

- Privilégio ⇒ autorização para que o usuário acesse e manipule objetos do BD.
- Tipos:
 - Sistema: permissão de executar ações no BD; DDL e gerenciamento
 - + de 100 tipos de privilégios distintos
 - ex: create table, create session, create tablespace, create user, alter user,...
 - Objeto: permissão para acessar e manipular objetos específicos
 - ex: select on Aluno, insert on Aluno, update (nusp) on Aluno ...

Privilégios

- Privilégios de sistema criação, alteração e remoção de objetos de esquemas
 - apenas em seu próprio esquema
 - ex: create table, create view, create procedure, . . .
 - usuário é dono dos objetos que cria ⇒ possui permissão de alterar, remover, consultar, inserir, atualizar, executar, conceder privilégios sobre seus objetos, etc...
 - em qualquer (any) esquema dado por usuário DBA
 - ex: create any table, alter any table, drop any table, select any table, insert any table, execute any procedure ...

Exemplo – privilégios de sistema:

Conectado como usuário dba:

GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE SEQUENCE, CREATE SYNONYM TO labbd -> apenas em seu próprio esquema

GRANT CREATE ANY TABLE, CREATE ANY SEQUENCE, CREATE ANY SYNONYM TO labbd — em qualquer esquema

Exemplo – privilégios de objeto:

Conectado como usuário teste:

```
GRANT SELECT, UPDATE ON F1 TO labbd;
GRANT UPDATE, DELETE ON F2 TO labbd;
GRANT REFERENCES ON F4 TO labbd;
GRANT ALL ON F5 TO labbd;
GRANT UPDATE (ARBITRO) ON F7 TO labbd;
GRANT INSERT (IDESTADIO, ESTADIO) ON F9 TO labbd;
GRANT REFERENCES (CAMPEONATO) ON F8 TO labbd;
```

E>

Co

GRAN

GRAN

GRAN

GRAN

GRAN

GRAN

GRAN

GRANT ALL se refere a:

DELETE | INSERT | REFERENCES | SELECT | TRIGGER | UPDATE

Exemplo – privilégios de objeto:

```
Conectado como usuário labbd:
SELECT * FROM teste.F1;
DELETE FROM teste.F2;
UPDATE teste.F7 set ARBITRO = \'';
```

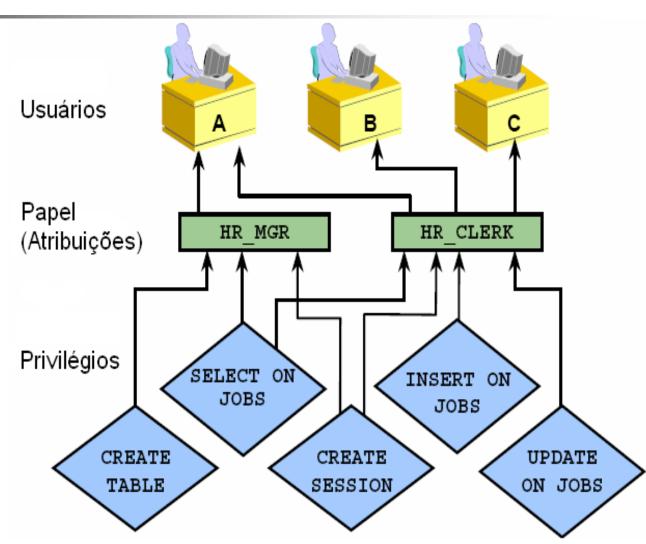
Papéis (atribuições)

- Papel: grupo de privilégios
 - simplifica a administração dos usuários
- Criar papel:

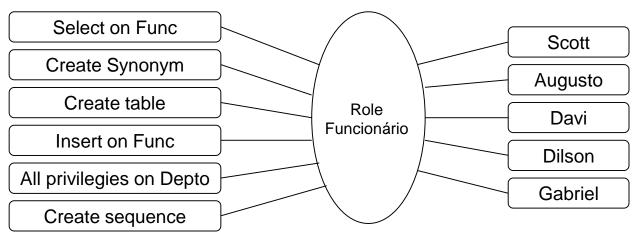
CREATE ROLE papel

Excluir papel:

DROP ROLE papel



Exemplo



Criar papel:

CREATE ROLE FUNCIONARIO;

Atribuir alguns privilégios ao papel:

GRANT CREATE SYNONYM, CREATE TABLE, CREATE SEQUENCE TO FUNCIONARIO

GRANT SELECT ON FUNC, INSERT ON FUNC, ALL ON DEPTO TO FUNCIONARIO;

Atribuir o papel ao usuário Scott:

GRANT FUNCIONARIO TO Scott, Augusto, Davi, Dilson, Gabriel;

Privilégios, Papéis e Usuários

Revogar privilégio e/ou papel:

```
REVOKE privilegio [,privilegio,...] | papel
[ON objeto]
FROM usuario [,usuario,...] | papel
```

Exemplo:

```
dba: REVOKE CREATE TABLE FROM labbd;
teste: REVOKE SELECT ON F1 FROM labbd;
```

Privilégios, Papéis e Usuários

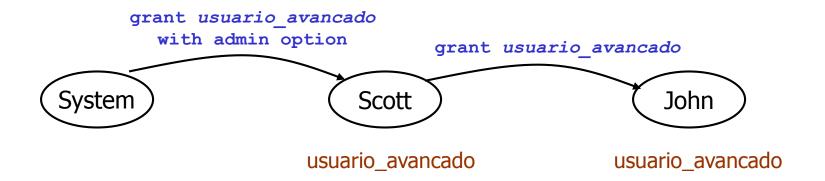
WITH ADMIN OPTION

- opção para <u>privilégios de sistema</u>
- para usuários ou papéis
- permite ao usuário
 - conceder/revogar o privilégio/papel para/de qualquer usuário ou papel
 - alterar ou remover o papel concedido
- ex:

```
-- conectado como usuário dba

create role usuario_avancado;
grant create table to usuario_avancado;
grant usuario_avancado to Scott WITH ADMIN OPTION;

-- conectado como Scott
grant usuario_avancado to John;
```



-- conectado como usuário SYSTEM revoke usuario_avancado from Scott;

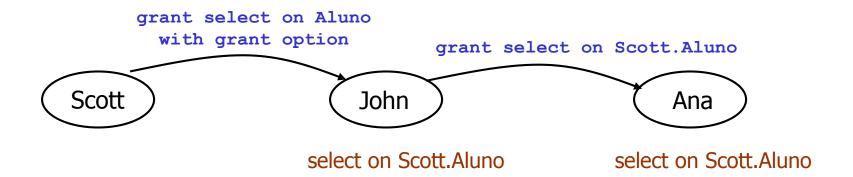


Privilégios, Papéis e Usuários

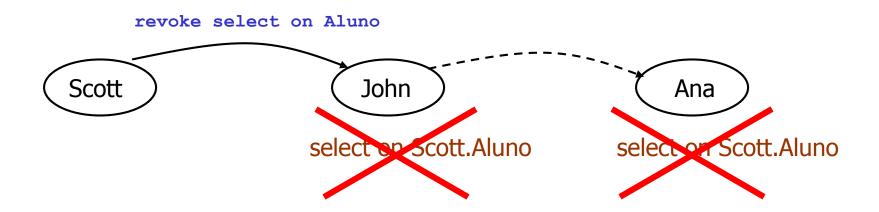
WITH GRANT OPTION

- opção para privilégios de objetos
- somente para usuários
- permite ao usuário
 - conceder o privilégio/papel para qualquer usuário (com ou sem GRANT OPTION) ou papel
- ex:

```
-- conectado como Scott (dono da tabela Aluno)
grant select on Aluno to John WITH GRANT OPTION;
-- conectado como John
grant select on Scott.Aluno to Ana;
```



-- conectado como usuário Scott
 revoke select on Aluno from John;



No PostgreSQL, o REVOKE de objetos não é cascateado.

5

select op scott. Aluno

select or Scott.Aluno

Onde consultar ...

- Documentos em *list of books* no site da Oracle
 - Gerenciamento de Usuários
 - Database Administrator's Guide
 - Database Security Guide
 - SQL Reference
 - SQL/DML
 - SQL Reference
 - LOBs
 - Application Developer's Guide Large Objects (LOBs)