



Instituto Federal
Campus Goiânia

Bacharelado em Sistemas de Informação

Banco de Dados II



Prof. Dory Gonzaga Rodrigues





Agenda

- Administração do Banco
 - Controle de Acesso e Permissões





CONTROLE DE ACESSO

Exemplo

1) Criando os papéis Professor e Aluno

```
CREATE ROLE professor;  
CREATE ROLE aluno;
```

2) Criando os usuários

```
CREATE ROLE dory LOGIN PASSWORD 'dory';  
CREATE ROLE eliezer LOGIN PASSWORD 'eliezer';  
CREATE ROLE caroline LOGIN PASSWORD 'caroline';  
CREATE ROLE silvia LOGIN PASSWORD 'silvia';
```

3) Criando uma role que assumirá o papel de administrador (owner) com os atributos ativos:

```
CREATE ROLE adm_escola LOGIN CREATEDB  
CONNECTION LIMIT 5  
ENCRYPTED PASSWORD '123'  
VALID UNTIL '07-12-2021';
```





CONTROLE DE ACESSO

Exemplo

4) Criando a base de dados Escola com o SUPERUSER e atribuindo o dono para “adm_escola”

```
CREATE DATABASE escola OWNER adm_escola;
```

5) Removendo os privilégios de acesso public com SUPERUSER para a base de dados Escola

```
REVOKE ALL on DATABASE escola FROM public;
```

6) Concedendo acesso ao SCHEMA public para os papéis criados adm_escola, professor e aluno com SUPERUSER

```
GRANT ALL ON SCHEMA public TO adm_escola, professor, aluno;
```

7) Revogando todos os privilégios ao SCHEMA public para a role PUBLIC com SUPERUSER.

```
REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM public;
```





CONTROLE DE ACESSO

Exemplo

8) Crie a tabela na base “Escola” com o usuário ADM_ESCOLA.

```
CREATE TABLE boletim (  
    codigo SERIAL,  
    nome_aluno varchar(50),  
    nota1 numeric(4,2),  
    nota2 numeric(4,2),  
    media numeric(4,2),  
    resultado varchar(9),  
    PRIMARY KEY (codigo)  
);
```





CONTROLE DE ACESSO

Exemplo

9) Associar os usuário aos grupos correspondentes

Grupo	Usuário	
professor	dory	eliezer
aluno	caroline	silvia

GRANT professor TO dory, eliezer;
GRANT aluno TO caroline, silvia;

10) Conceda os privilégios aos grupos conforme apresentado:

Legenda

C – Cadastrar

E – Excluir

S – Selecionar

A – Atualizar

T – Todos

Tabela	Área de Negócio	
	Professor	Aluno
boletim	T	S
boletim_id_seq	S	-

GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON boletim TO professor;
GRANT SELECT ON boletim TO aluno;
GRANT USAGE ON SEQUENCE boletim_codigo_seq to professor;
GRANT CONNECT ON DATABASE escola TO professor, aluno;





CONTROLE DE ACESSO

Exemplo

11) Teste as operações conectado com um usuário do grupo Professor e outro do grupo de alunos

Com usuário Dory (Professor)

```
SELECT * FROM boletim;
```

```
INSERT INTO boletim (nome_aluno, nota1, nota2, media, resultado)  
VALUES ('Caroline', 5.0, 4.0, 4.5, 'Reprovada');
```

Com usuário Caroline (Aluna)

```
SELECT * FROM boletim;
```

```
UPDATE boletim SET nota1=10.0, nota2=10.0, media=10.0, resultado='Aprovada';
```

