

Atividades de Banco de Dados - Nível Fácil

Atividade 1: Criação de Tabelas e Inserção de Dados

Enunciado:

Crie um banco de dados chamado empresa. Dentro dele, crie uma tabela chamada funcionarios com os seguintes campos:

- id (inteiro, chave primária)
- nome (texto)
- cargo (texto)
- salario (número decimal)

Insira 3 funcionários fictícios.

Tarefas:

- Criar o banco de dados:

```
CREATE DATABASE empresa;
```

- Criar a tabela:

```
CREATE TABLE funcionarios (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100),  
  cargo VARCHAR(50),  
  salario NUMERIC(10,2)  
);
```

- Inserir dados:

```
INSERT INTO funcionarios (nome, cargo, salario) VALUES ('Maria', 'Gerente',  
5500.00);
```

```
INSERT INTO funcionarios (nome, cargo, salario) VALUES ('João', 'Analista',  
3200.00);
```

```
INSERT INTO funcionarios (nome, cargo, salario) VALUES ('Carlos',  
'Assistente', 2500.00);
```

- Verificar os dados:

```
SELECT * FROM funcionarios;
```

Atividade 2: Seleção com Condição

Enunciado:

Utilize a tabela `funcionarios` criada anteriormente e exiba apenas os funcionários com salário maior que 3000.

Tarefa:

```
SELECT * FROM funcionarios WHERE salario > 3000;
```

Atividade 3: Atualização de Registros

Enunciado:

Atualize o salário de um funcionário (por exemplo, `id = 2`) para 5000.

Tarefa:

```
UPDATE funcionarios SET salario = 5000 WHERE id = 2;
```

Atividade 4: Remoção de Dados

Enunciado:

Remova um funcionário com o nome “Carlos” da tabela.

Tarefa:

```
DELETE FROM funcionarios WHERE nome = 'Carlos';
```

Atividade 5: Permissões de Acesso (Administração)

Enunciado:

Crie um novo usuário do banco chamado ana com permissão apenas para **ler** a tabela funcionarios.

Tarefas (PostgreSQL):

```
CREATE USER ana WITH PASSWORD 'senha123';  
GRANT CONNECT ON DATABASE empresa TO ana;  
GRANT USAGE ON SCHEMA public TO ana;  
GRANT SELECT ON funcionarios TO ana;
```

