

Guia Rápido de SQL para PostgreSQL

1. Criação de Banco e Tabelas

```
CREATE DATABASE petshop; \c petshop; CREATE TABLE pet ( id SERIAL PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(100) NOT NULL, especie VARCHAR(50), data_nascimento DATE, peso
DECIMAL(5,2) );
```

2. Inserção de Dados

```
INSERT INTO pet (nome, especie, data_nascimento, peso) VALUES ('Rex',
'Cachorro', '2022-01-15', 12.5); INSERT INTO dono (nome, telefone) VALUES
('João Silva', '34999998888'), ('Maria Souza', '34988887777');
```

3. Atualização e Exclusão

```
UPDATE pet SET peso = 13.2 WHERE id = 1; DELETE FROM pet WHERE id = 3; DROP
TABLE pet;
```

4. Consultas (SELECT)

```
SELECT * FROM pet; SELECT nome, peso FROM pet; SELECT * FROM pet WHERE especie
= 'Cachorro'; SELECT * FROM pet WHERE data_nascimento BETWEEN '2023-01-01' AND
'2024-01-01';
```

5. Junções (JOINS)

```
SELECT a.id, p.nome, a.data, a.descricao FROM atendimento a JOIN pet p ON
a.pet_id = p.id; SELECT p.nome, a.data, a.descricao FROM pet p LEFT JOIN
atendimento a ON p.id = a.pet_id;
```

6. Alterações de Estrutura

```
ALTER TABLE pet ADD COLUMN cor VARCHAR(30); ALTER TABLE pet RENAME COLUMN cor
TO cor_pelo; ALTER TABLE pet DROP COLUMN cor_pelo;
```

7. Consultas Úteis

```
SELECT COUNT(*) FROM pet; SELECT MAX(peso), MIN(peso), AVG(peso) FROM pet;
SELECT especie, COUNT(*) AS total FROM pet GROUP BY especie;
```

8. Usuários e Permissões

```
CREATE USER diego WITH PASSWORD '12345'; GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE
petshop TO diego; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ALL TABLES IN SCHEMA
public TO diego;
```

9. Backup e Restore

```
pg_dump -U postgres -s petshop > estrutura.sql pg_dump -U postgres petshop >
completo.sql psql -U postgres -d petshop -f completo.sql
```