

- Abra o terminal SQL SHELL

CREATE DATABASE test; -cria o banco

DROP DATABASE test; –deleta o banco de dados

Criando tabela

```
CREATE TABLE table_name (  
    Column name + data type + constraints if any  
)
```

```
CREATE TABLE pessoa (  
    Id int,  
    first_name    VARCHAR(50) ,  
    last_name     VARCHAR(50),  
    gender        VARCHAR(6),  
    date_of_birth TIMESTAMP,  
) – forma errada
```

```
CREATE TABLE pessoa (  
    Id BIGSERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Primeiro_nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    ultimo_nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    sexo VARCHAR(5) NOT NULL,  
    data_de_nascimento DATE NOT NULL,  
    email VARCHAR(150) NOT NULL);
```

--- Inserindo na tabela ---

```
INSERT INTO pessoa (  
    primeiro_nome,  
    ultimo_nome,  
    sexo,  
    data_nascimento,  
    email,) values ('Mateus', 'Henrique', 'masculino', DATE '1997/07/08',  
'macienciascomp@gmail.com' )
```

SELECT * FROM pessoa; --consulta tabela

DROP TABLE pessoa; --deleta tabela

SELECT * FROM pessoa ORDER BY nacionalidade --ordenando por nacionalidade;

SELECT * FROM pessoa ORDER BY nacionalidade --ordenando por nacionalidade ASC; -- crescente

SELECT * FROM pessoa ORDER BY nacionalidade --ordenando por nacionalidade DESC -- Decrescente.

SELECT * FROM pessoa ORDER BY id DESC --ordenando por id decrescente

SELECT * FROM pessoa ORDER BY id ASC --ordenando por nacionalidade

SELECT * FROM pessoa ORDER BY first_name --ordenando por primeiro nome DESC -- Decrescente.

SELECT * FROM pessoa ORDER BY id, email;

SELECT email FROM pessoa;

SELECT email,first_name FROM pessoa ORDER BY first_name;

SELECT DISTINCT nacionalidade FROM pessoa ORDER BY nacionalidade;

SELECT nacionalidade, COUNT(*) FROM pessoa ORDER BY nacionalidade;

SELECT nacionalidade, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY nacionalidade ORDER BY nacionalidade;

SELECT nacionalidade, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY nacionalidade HAVING COUNT (*) > 5 ORDER BY nacionalidade;

----- Calculando MIN, MAX, EVAREGE-----

SELECT MAX (price) FROM car;

SELECT MIN (price) FROM car;

SELECT AVG (price) FROM car;

SELECT ROUND(AVG(price)) FROM car;

SELECT make,model, min(price) FROM car GROUP BY make, model;

SELECT id, make, model, price, ROUND(price * .10, 2) FROM car;

ALTER TABLE pessoa DROP CONSTRAINT pessoa_pkey;

SELECT * FROM pessoa WHERE id = 1;

ALTER TABLE pessoa ADD PRIMARY KEY (id)

DELETE FROM pessoa WHERE id = 1;

SELECT * FROM pessoa WHERE id = 1;

```

ALTER TABLE pessoa ADD CONSTRAINT unique_email_address UNIQUE (email);

SELECT * FROM pessoa WHERE email = 'asoipkdoiasjd@'

DELETE FROM pessoa WHERE id = 1004;

SELECT * FROM pessoa WHERE email = 'aberador@doasijdiouas'

ALTER TABLE pessoa ADD CONSTRAINT unique_email_address UNIQUE(email);

ALTER TABLE pessoa DROP CONSTRAINT unique_email_address;

ALTER TABLE pessoa ADD UNIQUE(email);

DELETE FROM pessoa;

DELETE FROM pessoa WHERE id = '1';

DELTE FROM pessoa WHERE sexo = 'female' AND nascionalidade = 'sp';

UPDATE pessoa SET email = 'ommar@hotmail.com' WHERE id = 2011;

UPDATE pessoa set first_name = 'Mateus', last_name = 'Henrique', email =
'macienciascomp@gmail.com' WHERE id = '20';

SELECT * FROM pessoa WHERE id = 2021;

INSERT INTO pessoa (id, first_name, last_name, gender, email, date_nascimento,
nacionalidade) VALUES (30,'mateus', 'henrique', 'mateus_silvah@', DATE '1992-09-25',
'Normaya');

SELECT * FROM pessoa WHERE id = 200;

UPDATE pessoa SET car_id = 1 WHERE id = 2;

UPDATE pessoa SET car_id = 1 WHERE id = 2;

----- INNER JOIN -----

SELECT FROM pessoa JOIN car ON pessoa.car_id = car.id;

SELECT first_name, car.make, car.model, car.price FROM pessoa JOIN car ON pessoa.car_id =
car.id;

SELECT * FROM pessoa LEFT JOIN car ON car_id = pessoa.car_id;

SELECT * FROM pessoa WHERE car_id IS NULL;

SELECT * FROM pessoa LEFT JOIN car ON car_id = pessoa.car_id WHERE car.* IS NULL;

\copy (SELECT * FROM pessoa LEFT JOIN car ON car_id = pessoa.car_id) TO
'/Users/mateu/Desktop/resultado.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;

```

`\i /Users/mateu/Downloads/pessoa.sql --- caminho para download de arquivo sql`

`\d` especifica tabelas.

`\d nome_da_tabela` mostra a tabela especificando tudo.

`\l` -lista os bancos

`\c test --conecta ao banco`

`\dt` -lista tabelas dentro do banco

`- psql -h localhost -p 5432 -U test -- especificando database --faz ligacao do banco com usuario`

Comandos de ajuda

`- help`

`\?` – entra nos comandos de ajuda