ATIVIDADE DA AULA 2 - Banco de Dados - Relacional (2º Semestre)

ALUNA: Nadla Fernandes Ferreira
RA: 2581392613046

CÓDIGO:

```
CREATE DATABASE queimadas_db;

CREATE TABLE focos_calor(
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  estado VARCHAR(50),
  bioma VARCHAR(50),
  data_ocorrencia DATE
);

INSERT INTO focos_calor(estado, bioma, data_ocorrencia) VALUES
('Amazonas', 'Amazonia', '2025-02-01'),
('Mato Grosso', 'Cerrado', '2025-02-03'),
('Pará', 'Amazônia', '2025-02-05');

SELECT * FROM focos_calor;
```

CamScanner

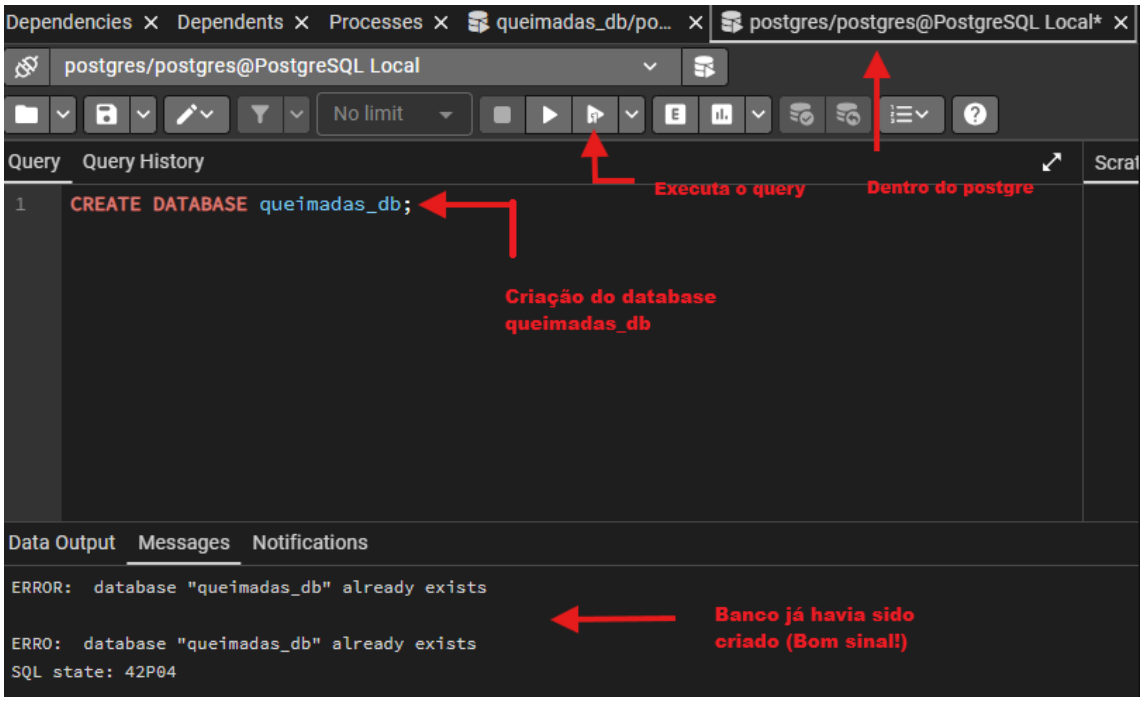
PROCESSO PARA CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS queimadas_db:

Esta é a primeira atividade da disciplina de Banco de Dados Relacional (2º semestre). A proposta consiste na execução de um código SQL no pgAdmin, com o objetivo de criar um banco de dados denominado queimadas_db e, a partir dele, gerar uma tabela. A seguir, apresentarei o passo a passo do processo, bem como o resultado obtido por mim e o resultado esperado.

Bom, com o PostgreSQL devidamente instalado no computador e seguindo as instruções apresentadas em aula, acessei o pgAdmin e criei um novo servidor.

Em seguida, dentro do database padrão "postgres", abri o Query Tool e executei a primeira parte do código SQL, responsável pela criação do banco de dados chamado "queimadas_db".

Esse procedimento foi realizado separadamente, pois no PostgreSQL o comando CREATE DATABASE não pode ser executado dentro de um bloco de transação.



Porém, quando executei o comando CREATE DATABASE queimadas_db;, apareceu a mensagem:

ERROR: database "queimadas_db" already exists

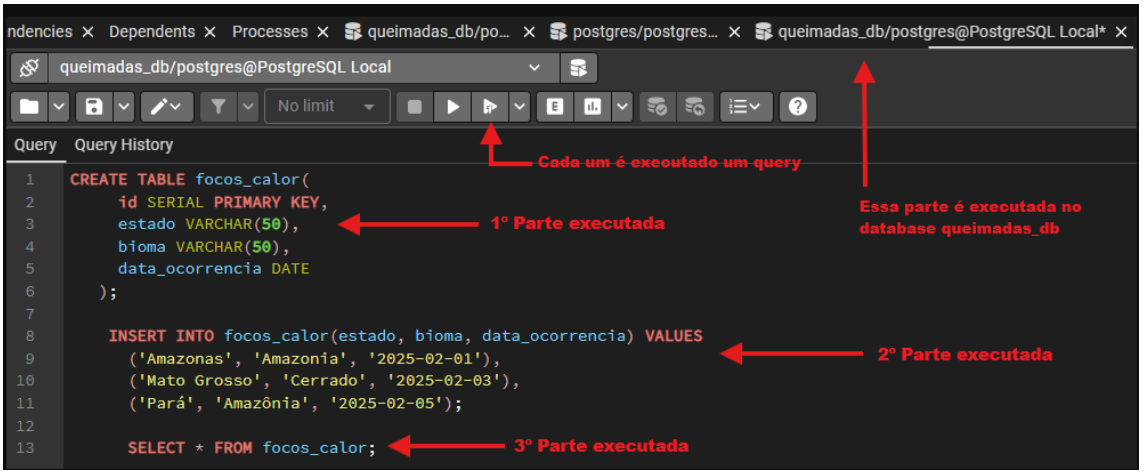
Isso aconteceu porque o banco já tinha sido criado anteriormente por mim. Mesmo assim, foi importante testar o comando para entender como o PostgreSQL funciona e confirmar que o banco estava criado corretamente.

Seguindo o passo a passo, acessei o database queimadas_db e comecei a escrever cada parte do código SQL responsável pela criação da tabela.

CamScanner

Foram utilizados comandos como CREATE TABLE, INSERT INTO e VALUES, além das variáveis/dados: estado, bioma e data_ocorrencia.

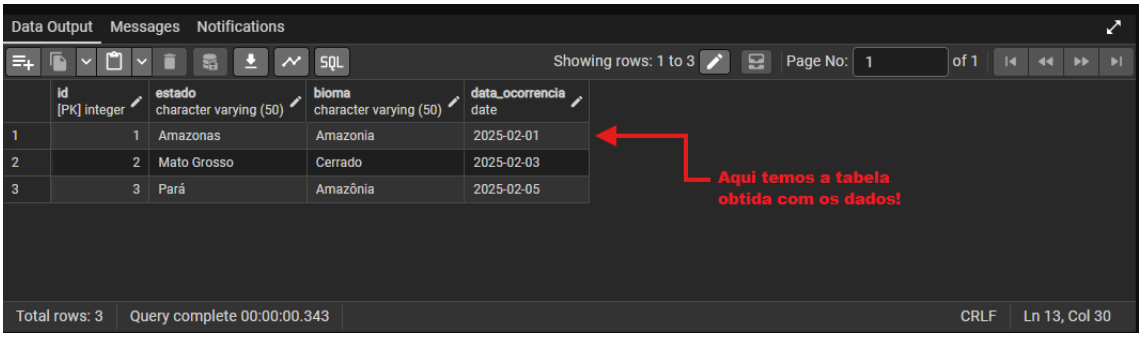
Cada parte do código foi executada separadamente, uma por vez, com o objetivo de garantir o funcionamento correto e obter o resultado esperado.



Vale ressaltar que também foi utilizado o comando id SERIAL PRIMARY KEY.

Ele permite que seja criada uma identificação automática para cada registro inserido na tabela, tornando os dados mais organizados e facilitando sua identificação.

Por fim, a imagem abaixo mostra a tabela resultante, que corresponde ao resultado esperado após a execução do código.



Esse foi o processo da atividade 1, realizada por mim. Obrigada pela atenção!

CamScanner