**Criação do Banco de Dados:**

Para criar o banco de dados do sistema, precisamos criar três tabelas no PostgreSQL que correspondem às nossas entidades. As relações entre as tabelas são representadas pelas chaves estrangeiras na tabela Empréstimos.

1. Iniciar o pgAdmin a partir do menu de aplicativos do Ubuntu.
2. Depois conectar no servidor PostgreSQL: No painel esquerdo do pgAdmin, você verá uma árvore de servidores. Clique com o botão direito do mouse em “PostgreSQL” e selecione “Conectar ao servidor”. Digite a sua senha.
3. Selecione o banco de dados expandindo a árvore do servidor e clicando no banco de dados para conectar
4. Clique com o botão direito do mouse no banco de dados selecionado e escolha “Query Tool” para abrir o editor do POSTGRESQL
5. Agora na nova janela de consulta, você pode inserir seu código SQL.
6. Quando terminar clique no botão “Executar” para executar o código SQL. Você verá os resultados na parte inferior da janela.

**Código para criação das tabelas:**

CREATE TABLE chaves (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(255),

situacao VARCHAR(255),

status VARCHAR(255) DEFAULT 'disponivel'

);

CREATE TABLE servidores (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(255),

cpf VARCHAR(255) UNIQUE,

contato VARCHAR(255),

nascimento TIMESTAMP,

status VARCHAR(255) DEFAULT 'ativo'

);

CREATE TABLE emprestimos (

id SERIAL PRIMARY KEY,

datahora\_emprestimo TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

datahora\_devolucao TIMESTAMP,

status VARCHAR(255) DEFAULT 'pendente',

chave\_id INTEGER REFERENCES chaves(id),

servidor\_retirou\_id INTEGER REFERENCES servidores(id),

servidor\_devolveu\_id INTEGER REFERENCES servidores(id)

);  
  
