

# create-table

---

## Objetivo

Este documento fornece instruções passo a passo para configurar um banco de dados PostgreSQL em uma instância EC2 da AWS, incluindo a criação de um banco de dados, uma tabela e a inserção de dados em larga escala.

## Passo 1: Acesso à Instância EC2

Para acessar a instância EC2 via SSH, utilize o seguinte comando substituindo /path/key.pem pelo caminho para sua chave SSH e IP pelo ip publico da sua instância EC2:

```
ssh -i /path/key.pem ubuntu@'ip'
```

## Passo 2: Acesso ao PostgreSQL

Após acessar a instância EC2, conecte-se ao PostgreSQL como usuário `postgres` com o seguinte comando:

```
sudo -u postgres psql
```

## Passo 3: Criação do Banco de Dados

Dentro do prompt interativo do PostgreSQL, execute o seguinte comando para criar um novo banco de dados chamado `testdb`:

```
CREATE DATABASE testdb;
```

## Passo 4: Criação da Tabela

Ainda dentro do prompt do PostgreSQL, conecte-se ao banco de dados `testdb` e crie uma tabela chamada `table1` com duas colunas do tipo inteiro:

```
\c testdb

CREATE TABLE table1 (
    column1 integer,
    column2 integer
);
```

## Passo 5: Inserção de Dados

Agora, insira 1 milhão de registros na tabela `table1` usando a função `generate_series` do PostgreSQL:

```
INSERT INTO table1 (column1)
SELECT a.column1 FROM generate_series(1, 1000000) AS a (column1);
```

## Passo 6: Atualizar Usuario

Após a inserção dos dados, verifique se os dados foram inseridos corretamente e configure uma senha para o usuario padrão;

```
ALTER USER postgres PASSWORD '123456';
```

## Passo 7: Verificação e Saída

Após a inserção dos dados, verifique se os dados foram inseridos corretamente e saia do prompt do PostgreSQL e da instância EC2:

```
\q -- Sair do psql
exit -- Sair da instância EC2
```