

Apresentação

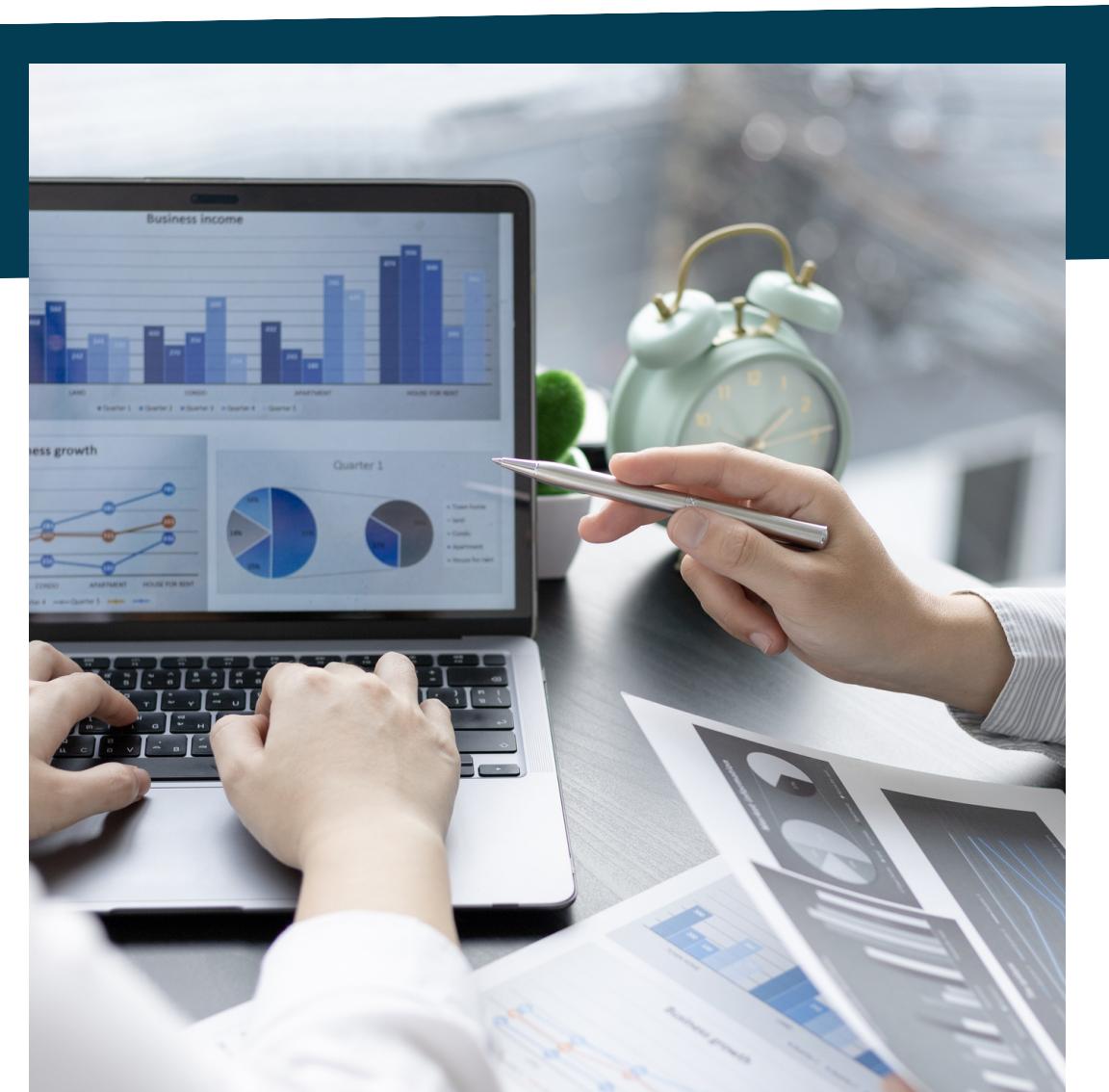
ANNA JULIA
CAUÃ LIMA
JULIA BISPO



1.0 que é um SGBD

Conjunto de softwares utilizados para o gerenciamento de uma base de dados, responsáveis por controlar, acessar, organizar e proteger as informações de uma aplicação.

Tem como principal objetivo gerenciar as bases de dados utilizadas por aplicações clientes e remover esta responsabilidade das mesmas.



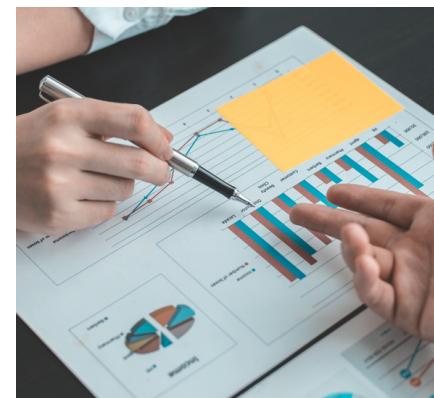
2. PostGresql

O PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto e gratuito que tem uma longa história de desenvolvimento e evolução.

O projeto foi iniciado em 1986 na Universidade da Califórnia em Berkeley, onde o professor Michael Stonebraker liderou uma equipe de pesquisa que estava investigando novas abordagens para bancos de dados relacionais.



Michael Stonebraker



3. Desenvolvedor

Foi desenvolvido por uma comunidade global de desenvolvedores de software, mas o projeto é supervisionado e gerenciado pela PostgreSQL Global Development Group (PGDG)

A PGDG é composta por desenvolvedores e contribuidores do PostgreSQL em todo o mundo, e eles trabalham em estreita colaboração com empresas, organizações e indivíduos para fornecer suporte, treinamento e serviços.

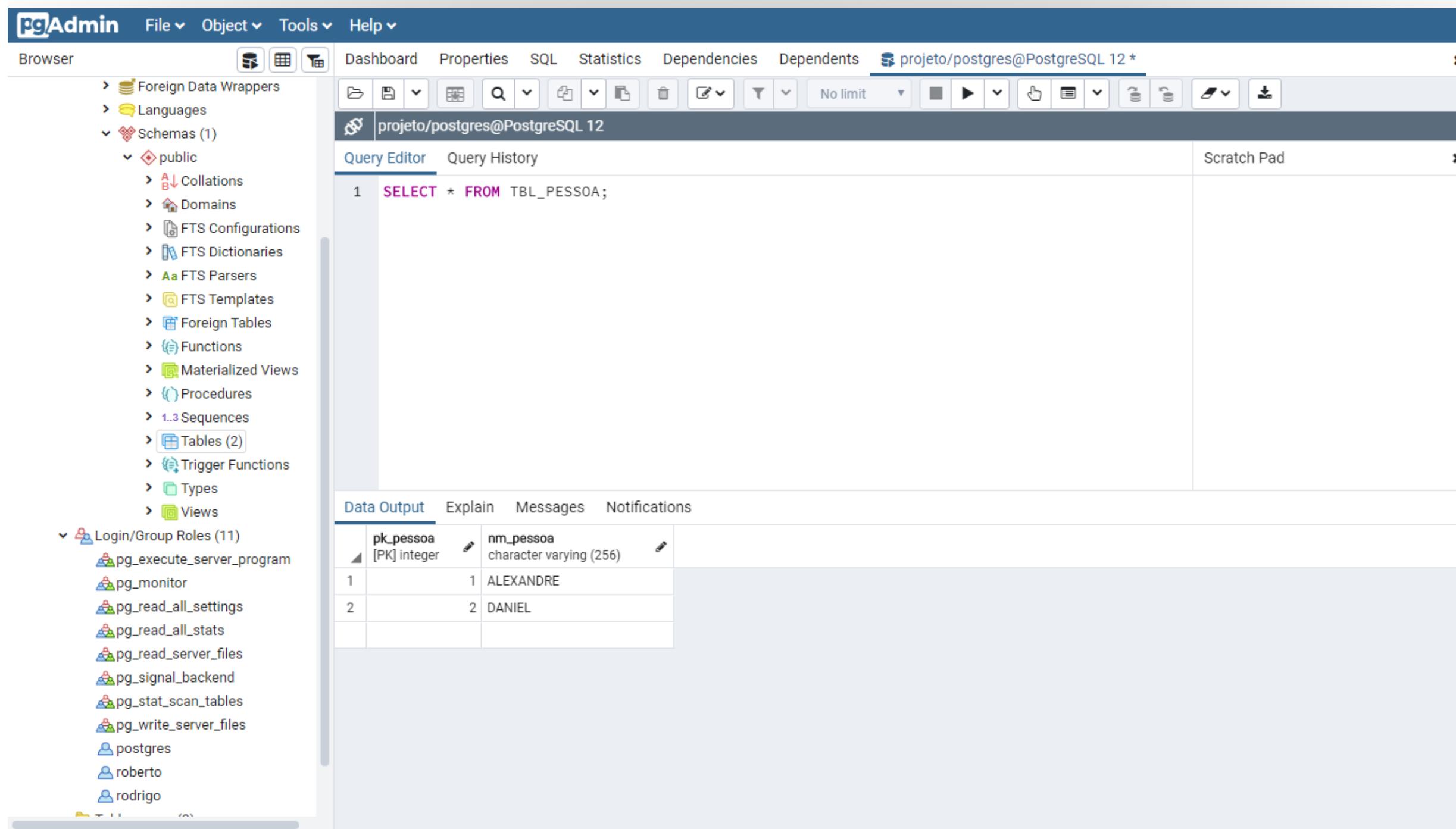
Abbreviation Finder

PGDG

PostgreSQL Global Development Group

www.abbreviationfinder.org

Interface de desenvolvimento do PostGresql



4.Custo

O PostgreSQL é um software de código aberto e gratuito. O que significa que ele pode ser baixado, instalado e usado sem nenhum custo.

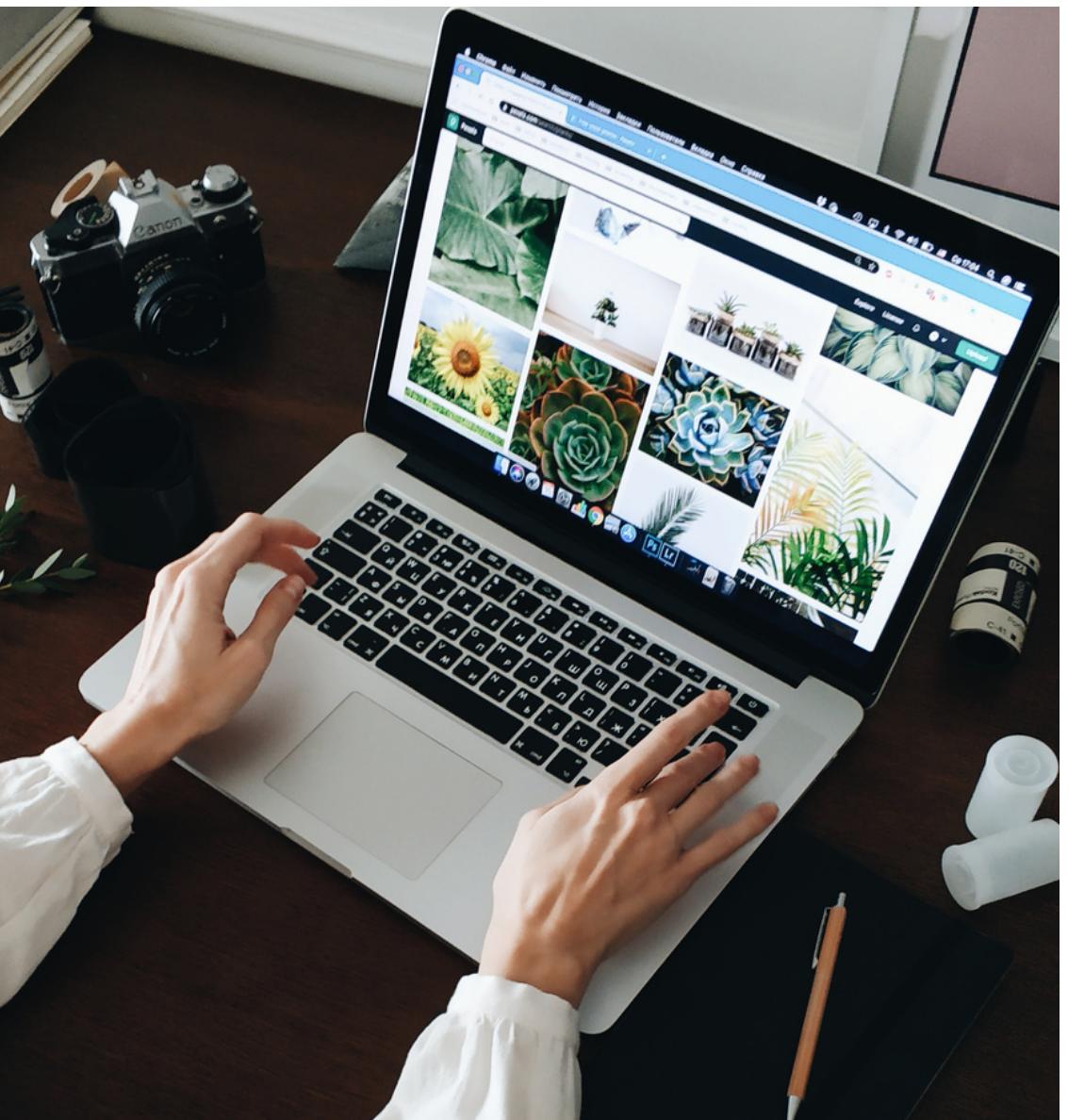
No entanto, existem empresas que oferecem serviços de suporte, treinamento e consultoria para o PostgreSQL, e esses serviços geralmente são pagos.



5. Armazenamento

A capacidade de armazenamento do PostgreSQL é limitada pelo espaço de armazenamento disponível no dispositivo de armazenamento em que o banco de dados está sendo executado.

Suporta vários formatos de armazenamento de dados, incluindo o formato de armazenamento de tabela Heap, que é o padrão, e outros formatos mais avançados, como o formato de armazenamento de tabela TOAST, que é usado para armazenar grandes objetos.



Vantagens

Não paga-se licença.Já que é um software gratuito.

Performance admirável

Multi plataforma(pode ser acessado por computador,celular)

Altamente escalável(cresce de forma uniforme)

Desvantagens

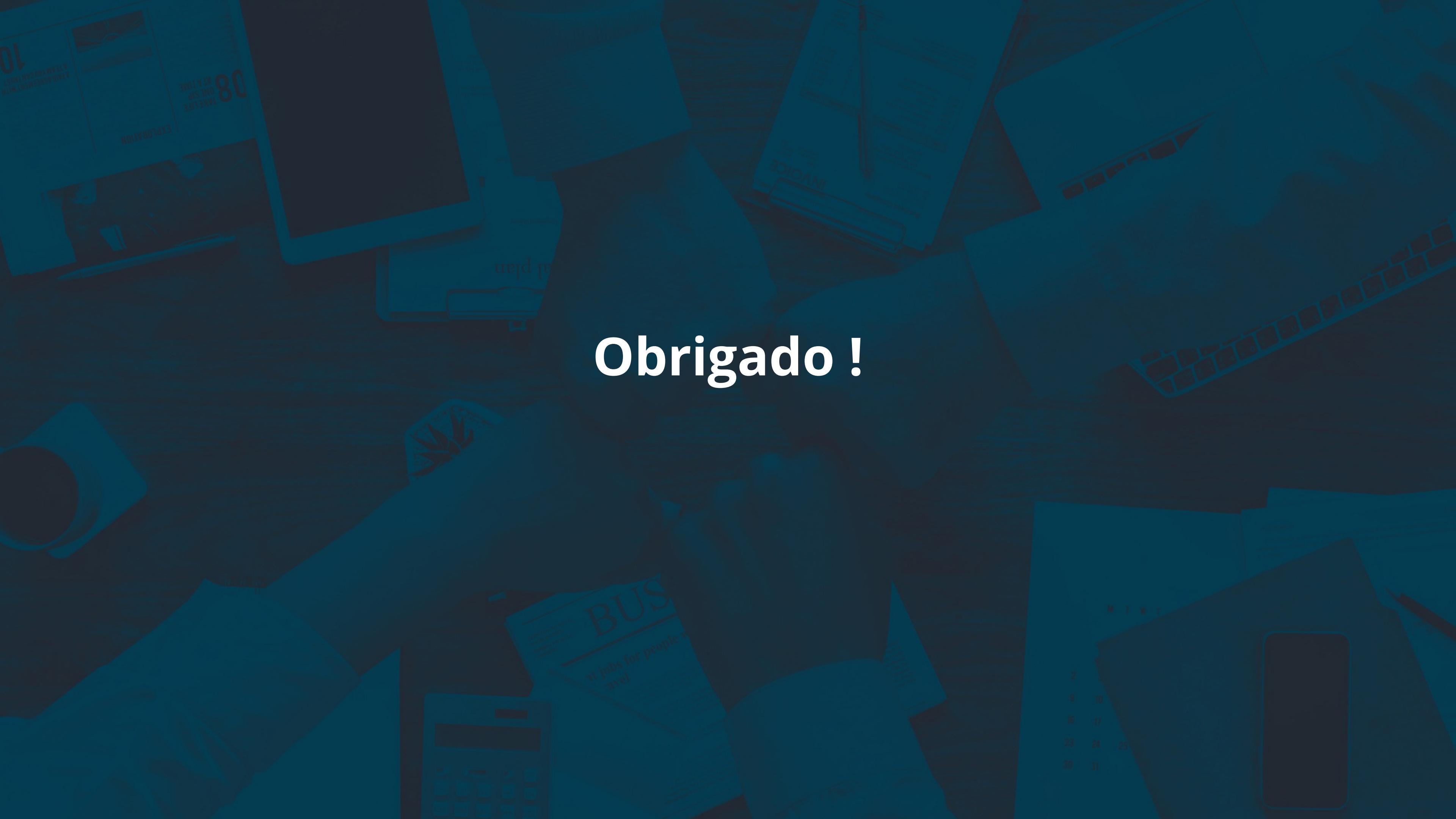
Sua criação de indices gera grande demora na criação de tabelas(no momento da consulta o índice aponta onde está um determinado registro, ou seja, ele é um direcionador, de modo que a consulta seja rápida).

Permite leituras ou operação select em paralelo com a criação do indice.

Empresas que utilizam o PostGresql



Empresas como Apple e Skype já utilizam o PostgreSQL, pois ele tem recursos úteis e facilidade de acesso. Uma vantagem desse modelo é que não exige um hardware robusto, além da sua capacidade de oferecer alto desempenho.



Obrigado !