



# PostgreSQL

1

## Banco de Dados II



# Banco de Dados II

## PostgreSQL

PostgreSQL é um gerenciador de banco de dados relacionados que otimiza muito o trabalho de quem precisa administrar informações nesses níveis. A ferramenta é de fácil instalação e de uso prático, proporcionando uma série de vantagens, especialmente com o uso de extensões.



# Banco de Dados II

## PostgreSQL

Indiscutivelmente, bancos de dados fazem parte da rotina de quem trabalha com criação, gerenciamento e hospedagem de sites. Diante disso, ferramentas funcionais e que tornem o cotidiano de trabalho mais funcional e descomplicado são essenciais, como é o caso do PostgreSQL. Essa ferramenta pode ser essencial na criação e no gerenciamento de aplicações, como sites e apps.



# Banco de Dados II

## PostgreSQL

Quando estão em funcionamento, as estruturas dessas aplicações precisam realizar consultas constantes ao banco de dados, para então carregar informações importantes. Paralelamente, usuários que fazem manutenções também precisam ter um acesso rápido, seguro e facilitado a esses dados. Com o PostgreSQL, essa rotina se torna mais prática.



# Banco de Dados II

## O que é o PostgreSQL?

O PostgreSQL é uma ferramenta que atua como sistema de gerenciamento de bancos de dados relacionados. Seu foco é permitir implementação da linguagem SQL em estruturas, garantindo um trabalho com os padrões desse tipo de ordenação dos dados.

Nos últimos anos, o uso desse sistema tem crescido consideravelmente, muito por conta de sua praticidade e pela sua alta compatibilidade com diferentes padrões de linguagem. Seu funcionamento é desenvolvido para ser, na prática de grande suporte para que qualquer trabalho seja feito sem maiores dificuldades.



# Banco de Dados II

## O que é o PostgreSQL?

Um de seus pontos principais é sua adequação em padrões de conformidade, ajudando a construir bancos de dados otimizados. Nesse trabalho, com suas qualidades principais, o PostgreSQL ajuda a armazenar informações de forma segura e, se necessário, restaurá-las sempre que houver solicitação de outras aplicações integradas.

O PostgreSQL é um sistema que lida bem com altos volumes de solicitações e com cargas de trabalho grandes, ou seja, funciona muito bem para sites com intensidade de acesso. E-commerces famosos, por exemplo, é um ótimo exemplo de estrutura que precisa desse sistema para ter um desempenho otimizado, devido ao alto número de acessos simultâneos recebidos.



## Banco de Dados II

### Para que serve o PostgreSQL?

O PostgreSQL tem o papel de gerenciar os dados desses bancos de maneira organizada e eficaz, rodando e gravando todas as informações que ficam registradas nesses compartimentos. Por meio desse sistema, usuários podem executar consultas de maneira simples, sem precisar acessar diretamente o banco de dados.

Assim, há sempre um processo mais simples, seguro e ágil, fazendo com que apenas o servidor faça essa consulta direta à origem dos conteúdos, ou seja, o banco de dados em si. De modo geral, o PostgreSQL é um verdadeiro organizador de todas as informações, funcionando também como uma plataforma de rápido acesso para consultas e configurações.



# Banco de Dados II

## Por que usar o PostgreSQL?

Há motivos claros pelos quais o PostgreSQL tem feito tanto sucesso entre profissionais do setor. A seguir, saiba por que essa ferramenta é tão útil e saiba quais são suas principais vantagens!



# Banco de Dados II

## Por que usar o PostgreSQL?

### Uso fácil

A facilidade de uso do PostgreSQL começa na instalação. As interfaces são simples e fluídas, o que se estende também para o seu uso, em uma ferramenta que, no geral, é leve e não implica em processamento mais exigente.



# Banco de Dados II

## Por que usar o PostgreSQL?

### Extensões

As extensões são importantes para que o PostgreSQL funcione com mais recursos e possibilidades aos usuários. Com elas é possível trabalhar com outras linguagens, mais tipos de dados, funções diferentes e novos tipos de índices. Com uma comunidade ativa e participante, o PostgreSQL recebe novas extensões frequentemente, podendo ser baixadas por qualquer um.



# Banco de Dados II

## Por que usar o PostgreSQL?

### Open source

O PostgreSQL é uma ferramenta open source, ou seja, de código aberto. Isso significa que os usuários podem fazer melhorias e mudanças no sistema, sempre projetando otimizações que podem ser aproveitadas por toda a comunidade de desenvolvedores e usuários. Como resultado, há sempre uma ótima versão à disposição de todos!



# Banco de Dados II

## Por que usar o PostgreSQL?

### Detalhamento nas consultas

Consultar dados mais complexos é uma outra grande vantagem de uso do PostgreSQL! É possível acessar informações mais detalhadas, com tabelas, funções e condições juntas e integradas. Ainda que sejam buscas mais complexas, o alto poder de processamento da ferramenta não torna o processo lento.



# Referências

- **Rockcontent**

[rockcontent.com/br/blog/postgresql/](http://rockcontent.com/br/blog/postgresql/)