

POSTGRESQL – SGBD RELACIONAL

Leandro Duarte Novaes

leandroduarte2012@hotmail.com

Resumo

Iniciado em um Projeto Universitário na Califórnia, o PostgreSQL é um dos bancos mais utilizados por desenvolvedores. Sendo então um projeto de código aberto e mantido pela comunidade para que se torne cada vez mais uma ferramenta segura, extensível e escalável no que diz respeito a armazenamento de dados.

Palavras-chave: Banco de Dados, SQL, Postgres, PostgreSQL, Ingres

1. Introdução

Projetado para rodar em plataformas UNIX sendo hoje um dos bancos mais estáveis, o PostgreSQL é uma solução que alivia em muito desenvolvedores. Isso porque, diferente do SQL Server por exemplo, o PostgreSQL é totalmente gratuito. É possível utilizá-lo tanto em projetos pessoais, quanto em aplicações complexas, com segurança e extensibilidade.

2. Recursos Avançados

Conforme foi evoluindo a necessidade de desenvolvedores, a comunidade por trás da manutenção do PostgreSQL implementou diversos recursos que pudessem atender tais necessidades. Entre esses recursos, os mais amplamente utilizados são:

- recuperação pontual
- registro em log write-ahead
- controles de acesso granulares
- espaços de tabela
- transações aninhadas
- backups online e controle de simultaneidade multiversão

Cada um desses recursos são estáveis o suficiente para que garanta ao desenvolvedor e as empresas que atualmente utilizam o PostgreSQL estabilidade e segurança.

2.1 Formado JSON

Apesar de ser um banco de dados relacional, o PostgreSQL também oferece suporte para consultas não relacionais. Os desenvolvedores podem acessar dados JSON usando expressões de demarcador SQL e JSON.

Referencias

[PostgreSQL – Wikipédia](#) – Consultado em 04/08/2023 às 06:51 AM

[O que é o PostgreSQL | Microsoft Azure](#)– Consultado em 04/08/2023 às 06:58 AM