

Definição do SGBD

Como SGBD acolhemos o sistema indicado pelo professor. Após realizar pesquisas para avaliar o custo-benefício entre alguns Sistemas de Gestão de Base de Dados decidimos utilizar o PostgreSQL.

O PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados de código aberto, permitindo que o usuário possa alterar o código podendo acrescentar funções, operadores, tipos de dados, entre outros.

Além disso, o sistema já está a bastante tempo no mercado e vem demonstrando entre outras características, confiabilidade, conformidade a padrões e integridade. O SGBD também apresenta várias funcionalidades atuais, como a geração nativa de campos UUID, e possui suporte a comandos mais complicados como os de chave estrangeira, procedimentos armazenados em várias linguagens e junções.

Esse sistema multiplataformas ainda permite a integração com diferentes tipos de sistemas operacionais e possui a maioria dos tipos de dados como numeric, integer, varchar e date. Além do mais, o sistema suporta armazenar figuras, sons e vídeo e, segundo alguns usuários, permite armazenar registros grandes com ótimo desempenho. Se não bastasse essas características, o PostgreSQL possui uma documentação extensa, recuperação automática após cache de sistema e a técnica MVCC, que resolve o problema de ambientes multiusuários (os famosos LOCKs).