# Banco de dados PostgreSQL

O PostgreSQL é um banco de dados relacional *open source*, ou seja, é um software de código aberto. O que permite que os colaboradores tragam melhorias a cada versão desse *database* que está há mais de 30 anos em desenvolvimento ativo. Enfim, é um banco de dados muito confiável e de alta performance suportando altas carga de trabalho, com alto processamento e sendo bastante flexível.

Segundo XP Educação (2022)[[1]](#footnote-1), algumas características atribuídas a esse banco de dados são:

* Facilidade de acesso;
* Indexação por texto;
* Software robusto;
* Consultas complexas;
* Suporte ao modelo híbrido objeto relacional;
* Software de alta qualidade com código de manutenção.

Suporta várias linguagens de programação como: Java, Python, C, Ruby, PHP, etc.

O PostgreSQL apresenta vantagens e desvantagens. As vantagens dizem respeito ao alto desempenho, gerenciamento e uso da computação em nuvem. Em relação as desvantagens desse *database,* existe o fato da carência de ferramentas de visualização da situação do banco de dados e também de uma padronização da documentação do software.

1. https://blog.xpeducacao.com.br/banco-de-dados-postgresql/ [↑](#footnote-ref-1)