**MySQL:**

Descrição: MySQL é um SGBD de código aberto amplamente utilizado para aplicativos web e sistemas empresariais.

Empresa Fabricante: Oracle Corporation.

Principais Características: Suporte a linguagem SQL, escalabilidade, replicação, transações ACID, suporte a várias linguagens de programação.

Limitações: Pode ter desempenho limitado em cenários de cargas muito pesadas.

Uso Mais Indicado: Aplicações web, sistemas de gerenciamento de conteúdo.

Preço: Versão gratuita (Community Edition) e versões pagas (Enterprise Edition) com recursos adicionais.

Sistema Operacional Compatível: Variado (Windows, Linux, macOS).

Versões: Diversas versões disponíveis.

**PostgreSQL:**

Descrição: PostgreSQL é um poderoso SGBD de código aberto conhecido por sua capacidade de manipulação de dados complexos.

Empresa Fabricante: PostgreSQL Global Development Group.

Principais Características: Suporte a tipos de dados avançados, extensibilidade, transações ACID, replicação, suporte a linguagem procedural.

Limitações: Pode exigir mais recursos de hardware em comparação com alguns outros SGBDs.

Uso Mais Indicado: Aplicações que requerem manipulação de dados complexos, análise de dados.

Preço: Gratuito e de código aberto.

Sistema Operacional Compatível: Variado (Windows, Linux, macOS).

Versões: Diversas versões disponíveis.

**SQLite:**

Descrição: SQLite é uma biblioteca de SGBD embutido que não requer um servidor, adequado para aplicativos de menor porte.

Empresa Fabricante: SQLite Consortium.

Principais Características: Sem necessidade de servidor, armazenamento em um único arquivo, suporte a ACID.

Limitações: Menos adequado para cargas de trabalho de alta concorrência.

Uso Mais Indicado: Aplicativos móveis, pequenos projetos.

Preço: Gratuito e de domínio público.

Sistema Operacional Compatível: Variado (Windows, Linux, macOS, dispositivos móveis).

Versões: Diversas versões disponíveis.

**Microsoft SQL Server Express:**

Descrição: Uma versão gratuita do SGBD Microsoft SQL Server, com recursos limitados em comparação com as edições pagas.

Empresa Fabricante: Microsoft Corporation.

Principais Características: Suporte a linguagem T-SQL, ferramentas de gerenciamento, recursos de segurança.

Limitações: Limites de tamanho de banco de dados e recursos de hardware.

Uso Mais Indicado: Pequenos aplicativos, projetos individuais.

Preço: Gratuito (com opções de atualização para edições pagas com mais recursos).

Sistema Operacional Compatível: Windows.

Versões: Várias edições e versões disponíveis.

**MongoDB:**

Descrição: MongoDB é um SGBD NoSQL orientado a documentos, projetado para armazenar e consultar dados não estruturados.

Empresa Fabricante: MongoDB, Inc.

Principais Características: Armazenamento de documentos JSON, escalabilidade horizontal, flexibilidade de esquema.

Limitações: Não é tão adequado para cenários com muitas transações complexas.

Uso Mais Indicado: Aplicações web modernas, análise de dados, aplicativos que requerem flexibilidade de esquema.

Preço: Versão gratuita (Community Edition) e versões pagas (Enterprise Edition) com recursos adicionais.

Sistema Operacional Compatível: Variado (Windows, Linux, macOS).

| **SGBD** | **Descrição** | **Empresa Fabricante** | **Principais Características** | **Limitações** | **Uso Mais Indicado** | **Preço** | **Sistema Operacional Compatível** | **Versões** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MySQL** | SGBD de código aberto para aplicações web e sistemas empresariais. | Oracle Corporation | Suporte a SQL, escalabilidade, replicação, transações ACID | Pode ter desempenho limitado em cargas pesadas | Aplicações web, sistemas de gerenciamento de conteúdo | Gratuito (Community Edition), pago (Enterprise Edition) | Variado (Windows, Linux, macOS) | | Diversas versões disponíveis | | --- | |  | |
| **PostgreSQL** | SGBD de código aberto com foco em manipulação de dados complexos. | PostgreSQL Global Development Group | Suporte a tipos de dados avançados, extensibilidade, transações ACID | Pode exigir mais recursos de hardware | Aplicações complexas, análise de dados | Gratuito e de código aberto | Variado (Windows, Linux, macOS) | Diversas versões disponíveis |
| **SQLite** | Biblioteca de SGBD embutido adequado para aplicativos menores. | SQLite Consortium | Sem necessidade de servidor, armazenamento em um único arquivo | Menos adequado para cargas de trabalho pesadas | Aplicativos móveis, pequenos projetos | Gratuito e de domínio público | Variado (Windows, Linux, macOS, dispositivos móveis) | Diversas versões disponíveis |
| **Microsoft SQL Server Express** | Versão gratuita do SQL Server, com recursos limitados. | Microsoft Corporation | Suporte a T-SQL, ferramentas de gerenciamento, recursos de segurança | Limites de tamanho e recursos | Pequenos aplicativos, projetos individuais | Gratuito, opções de atualização disponíveis | Windows | Várias edições e versões |
| **MongoDB** | SGBD NoSQL orientado a documentos para dados não estruturados. | MongoDB, Inc. | Armazenamento de documentos JSON, escalabilidade horizontal | Não é adequado para transações complexas | Aplicações web modernas, análise de dados | Gratuito (Community Edition), pago (Enterprise Edition) | Variado (Windows, Linux, macOS) | Diversas versões disponíveis |

Versões: Diversas versões disponíveis.