

Especificações

Equipe554557

1 MySQL Server (8.0.43)

O MySQL Server é um servidor de banco de dados relacional amplamente utilizado atualmente. Ele é projetado para armazenar, organizar e recuperar dados de maneira eficiente, atendendo tanto aplicações de pequeno porte quanto sistemas de grande escala que exigem alto desempenho e confiabilidade.

2 MySQL Workbench (8.0.43)

O MySQL Workbench é uma ferramenta gráfica unificada (do tipo CASE) que oferece recursos integrados para o projeto e modelagem de bancos de dados, desenvolvimento SQL e administração de servidores MySQL.

2.1 Sistemas Operacionais Suportados

A versão utilizada no projeto “UniUFC-BD” é compatível com os sistemas operacionais Windows 10 e 11 (64 bits), distribuições Linux como Ubuntu, Fedora, Red Hat e outras semelhantes, além do macOS Monterey e versões posteriores.

2.2 Ferramentas e Recursos

O MySQL Workbench 8.0.43 oferece um conjunto abrangente de funcionalidades que atendem a diferentes necessidades de usuários e desenvolvedores. Na modelagem de dados, permite a criação de Modelos Entidade-Relacionamento (MER), além de suportar engenharia direta e reversa de esquemas.

No desenvolvimento SQL, disponibiliza um editor com realce de sintaxe e auto-completação, além da capacidade de executar scripts e consultas com facilidade.

Em termos de administração, possibilita o gerenciamento de usuários, conexões e monitoramento do desempenho do servidor.

Por fim, quanto à migração de dados, a ferramenta oferece suporte à importação e exportação em diversos formatos, bem como recursos específicos para migração entre diferentes sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBDs).