

Atividade Ferramentas Case

Dia

Descrição: Dia é uma ferramenta de diagramação de código aberto que pode ser usada para criar diagramas variados, incluindo diagramas de entidade-relacionamento (ER), diagramas de fluxo e diagramas UML.

Características:

Plataforma: Disponível para Windows, Linux e macOS.

Interface: Simples e direta, com uma interface gráfica que permite arrastar e soltar elementos para criar diagramas.

Flexibilidade: Suporte para vários tipos de diagramas e uma interface bastante intuitiva para personalização dos elementos dos diagramas.

Exportação: Permite exportar diagramas para formatos gráficos como PNG, SVG e outros formatos de imagem.

Uso Típico: É ideal para usuários que precisam criar diagramas rapidamente e de maneira simples, sem a necessidade de recursos avançados.

ER/Studio

Descrição: ER/Studio é uma ferramenta de modelagem de dados avançada desenvolvida pela IDERA. É utilizada principalmente para a criação e gestão de modelos de dados, incluindo diagramas de entidade-relacionamento e modelos de banco de dados.

Características:

Plataforma: Disponível para Windows.

Interface: Oferece uma interface gráfica rica com muitas opções e funcionalidades para modelagem de dados complexos.

Funcionalidades Avançadas: Inclui suporte para engenharia reversa, documentação automatizada, versionamento de modelos e integração com diversas fontes de dados.

Colaboração: Permite colaboração entre equipes com funcionalidades de controle de versão e gestão de mudanças.

Uso Típico: É ideal para grandes equipes e empresas que necessitam de modelagem de dados avançada, documentação e funcionalidades de colaboração e integração com sistemas de banco de dados empresariais.

MySQL Workbench

Descrição: MySQL Workbench é uma ferramenta visual de design e administração para o banco de dados MySQL. Desenvolvida pela Oracle, é amplamente utilizada para modelagem de dados, design de esquemas e administração de banco de dados.

Características:

Plataforma: Disponível para Windows, macOS e Linux.

Interface: Oferece uma interface gráfica completa para design, modelagem e administração de bancos de dados.

Funcionalidades: Inclui funcionalidades para design de modelos de dados, engenharia reversa de banco de dados, execução de SQL, administração de servidores e migração de dados.

Integração: Integra-se diretamente com o MySQL Server, facilitando a administração e a visualização de dados.

Uso Típico: É ideal para desenvolvedores e administradores de banco de dados que trabalham com MySQL e precisam de uma ferramenta para design, modelagem e administração do banco de dados.

Comparação

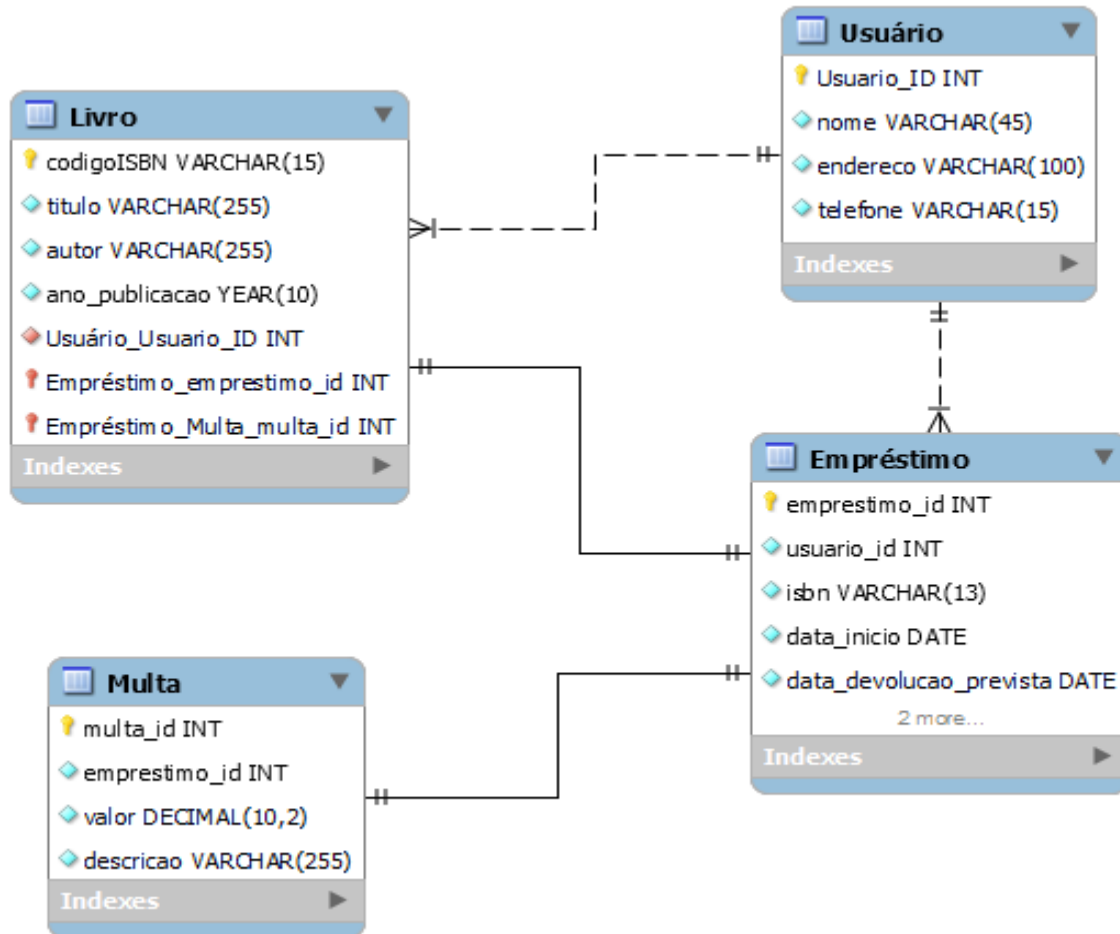
Dia é mais básico e voltado para a criação de diagramas simples, enquanto ER/Studio e MySQL Workbench oferecem funcionalidades mais avançadas voltadas para modelagem de dados e administração de banco de dados.

ER/Studio é mais adequado para grandes equipes e ambientes corporativos que precisam de recursos avançados de modelagem e colaboração. MySQL Workbench é mais focado na integração com o MySQL e é ideal para quem trabalha especificamente com esse banco de dados.

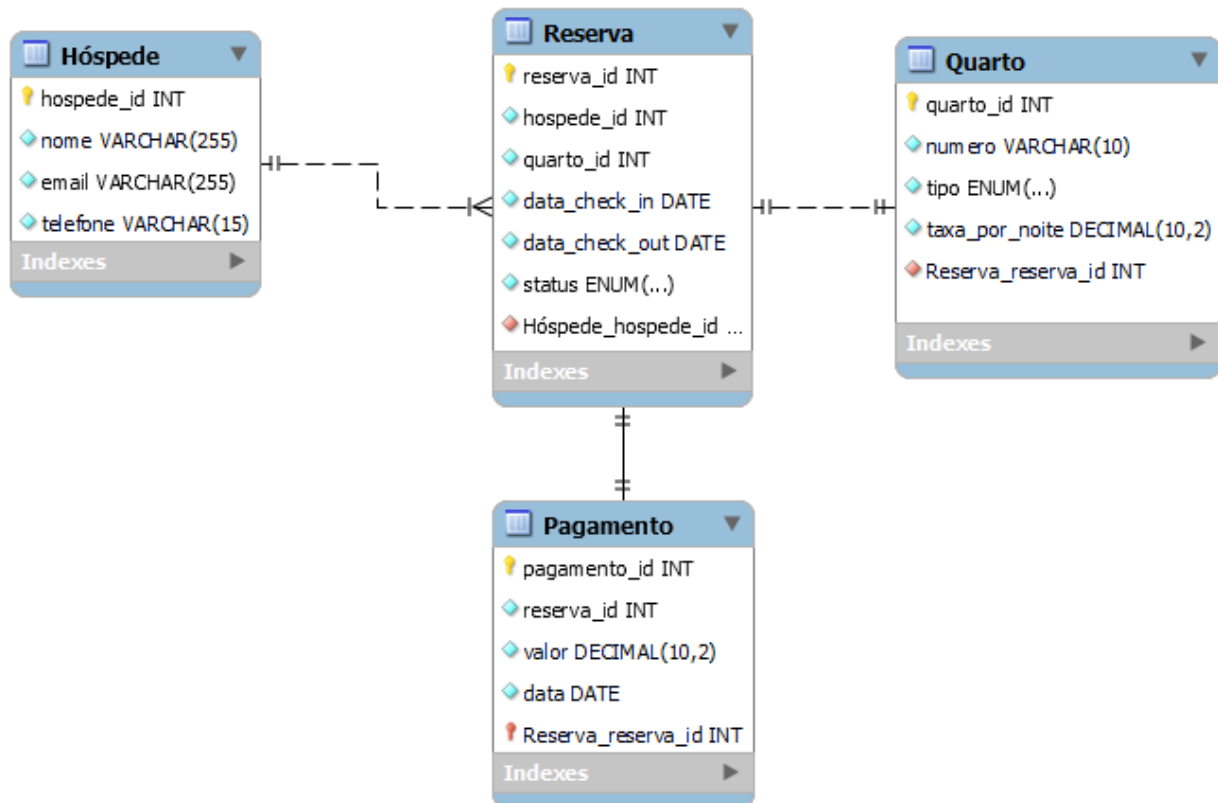
Dia é mais adequado para usuários que precisam de uma solução rápida e gratuita para criar diagramas simples, sem a complexidade das outras ferramentas.

2. Realize a modelagem utilizando MySQL Workbench

A) Sistema de Biblioteca



B) Sistemas de Reserva de Hotel



C) Sistema de Vendas Online

