

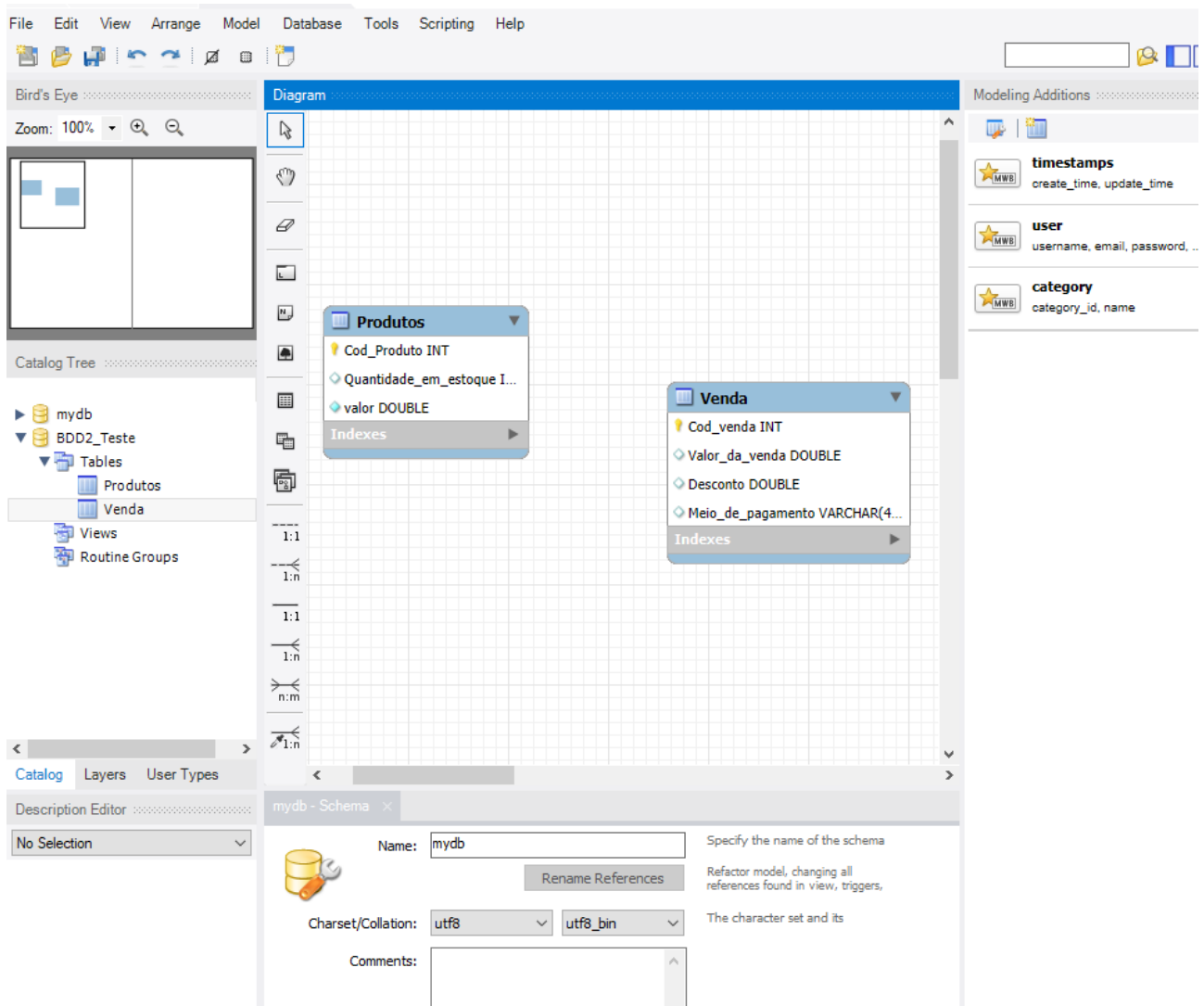
Pesquisa: S.G.B.D. MySQL

Luiz Henrique | CJ3029336

O MySQL é um Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional (SGBDR) de código aberto. Sendo uma aplicação amplamente utilizada tanto em pequenos projetos independentes como em grandes *Big Techs*, por ser um sistema extremamente versátil e funcional.

Assim como em outros SGBD, o foco do MySQL são bancos de dados relacionais, que nada mais são do que tabelas com informações que são interconectadas, cada célula dessas tabelas guardam diferentes dados, e um programa de computador consegue, devido essas ligações entre as tabelas, fazer a combinação de diferentes dados, gerando novas informações ou apenas resgatando informações guardadas anteriormente.

MySQL oferece um espaço para elaboração do modelo teórico do banco de dados por meio de uma interface gráfica, como é possível ver na imagem abaixo:



Além disso é possível fazer a clássica manipulação do Banco de Dados por código, usando, é claro, SQL:

```
1 CREATE DATABASE BDD2_TESTE;
2
3 • CREATE TABLE PRODUTO (
4     ID INT PRIMARY KEY UNIQUE,
5     QUANTIDADE INT,
6     NOME VARCHAR(20) NOT NULL,
7     VALOR DOUBLE NOT NULL,
8 ✖ );
9
10 • INSERT INTO PRODUTO VALUES
11     (1, 20, 'BANANA', 1.99),
12     (2, 10, 'MANGA', 4.50),
13     (3, 6, 'ABACATE', 5.60);
14
15 • Select * From PRODUTOS;
```

O MySQL é um software muito versátil que serve para muitos tipos diferentes de objetivos, além de ser uma ferramenta de código aberta e ser disponibilizada gratuitamente, o que a torna ainda melhor, principalmente para estudantes e pequenos desenvolvedores.