# Tarefa: Construção de Modelo Lógico no MySQL Workbench

# **Objetivo:**

Você deverá construir um **modelo lógico** de um banco de dados, com base no modelo conceitual fornecido (usuarios, fornecedores e produtos), utilizando o **MySQL Workbench**. Nesta etapa, será necessário definir os tipos de dados e as chaves primárias e estrangeiras.

### Instruções:

# 1. Criação das Tabelas:

- o No MySQL Workbench, crie as tabelas correspondentes às entidades:
  - usuarios
  - fornecedores
  - produtos

# 2. Definição dos Atributos:

- o Tabela "usuarios":
  - id: tipo INT, chave primária, auto incremento.
  - usuario: tipo VARCHAR(50), não nulo.
  - senha: tipo VARCHAR(255), não nulo.
- o Tabela "fornecedores":
  - id: tipo INT, chave primária, auto incremento.
  - nome: tipo VARCHAR(100), não nulo.
  - email: tipo VARCHAR(100).
  - telefone: tipo VARCHAR(20).
- o Tabela "produtos":
  - id: tipo **INT**, chave primária, auto incremento.
  - fornecedor\_id: tipo **INT**, chave estrangeira que faz referência à tabela **fornecedores**.
  - nome: tipo VARCHAR(100), não nulo.
  - descrição: tipo TEXT.
  - preco: tipo DECIMAL(10,2).

#### 3. Relacionamento entre as Tabelas:

 Crie o relacionamento entre as tabelas definindo a chave estrangeira fornecedor\_id na tabela produtos, referenciando a chave primária id da tabela fornecedores.

### 4. Definição das Chaves:

- o Defina a **chave primária** para cada tabela:
  - Na tabela **usuarios**, a chave primária será o campo id.
  - Na tabela **fornecedores**, a chave primária será o campo id.
  - Na tabela **produtos**, a chave primária será o campo id.
- o Defina a chave estrangeira na tabela produtos:
  - fornecedor\_id será a chave estrangeira, referenciando o campo id da tabela **fornecedores**.

#### 5. Cardinalidade do Relacionamento:

- No MySQL Workbench, ao criar o relacionamento entre fornecedores e produtos, defina a cardinalidade 1:N (um para muitos):
  - 1. Um fornecedor pode estar associado a vários produtos.
  - 2. Cada produto terá um único fornecedor.

### 6. Observações Adicionais:

- A tabela usuarios não possui relacionamento direto com as outras tabelas. Ela serve apenas para armazenar informações de autenticação do sistema.
- Certifique-se de que todos os campos marcados como não nulos (NOT NULL) sejam configurados corretamente no MySQL Workbench.