

E aí Dev, bora exercitar?

Fala fera, já te falei que não adianta só ficar assistindo aula? Para aprender de verdade vai ter que colocar a mão no mouse! 😜😜😜

Trouxe alguns desafios aqui para você praticar a criação de banco de dados com SQL. Vê se faz todos, ok?

Alguns mais difíceis e outros bem fáceis, assim como no cotidiano de um programador. Vai com tudo 🚀



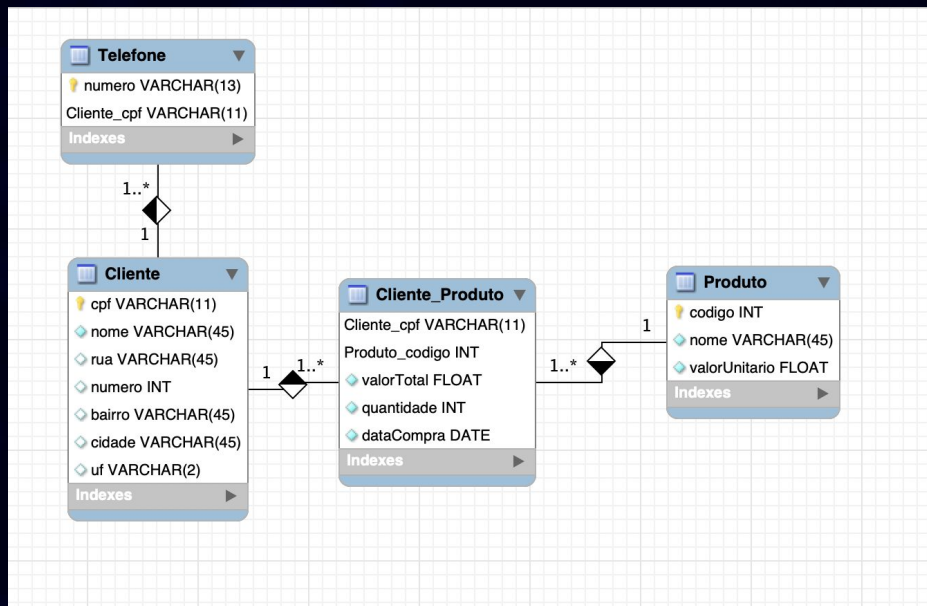
Jeff

Exercício 1 – Lojinha



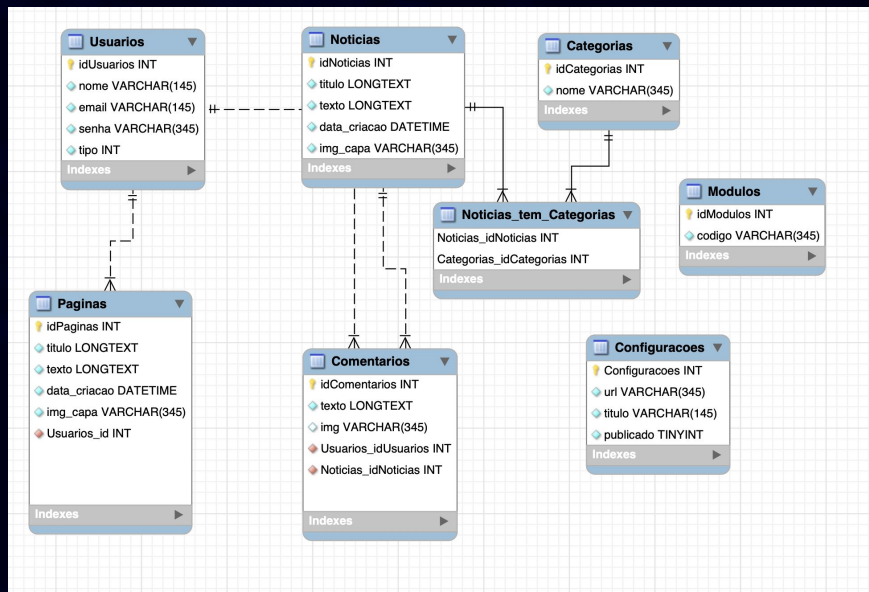
Jeff

Transforme o seguinte projeto lógico em um banco de dados, utilizando linguagem SQL e o MySQL Workbench





Transforme o seguinte projeto lógico em um banco de dados, utilizando linguagem SQL e o MySQL Workbench



Exercício 1 – Resposta



Jeff

```
CREATE TABLE 'Cliente' (  
  'cpf' VARCHAR(11) NOT NULL,  
  'nome' VARCHAR(45) NOT NULL,  
  'rua' VARCHAR(45) NULL,  
  'numero' INT NULL,  
  'bairro' VARCHAR(45) NULL,  
  'cidade' VARCHAR(45) NULL,  
  'uf' VARCHAR(2) NULL,  
  PRIMARY KEY ('cpf'));
```

```
CREATE TABLE 'Telefone' (  
  'numero' VARCHAR(13) NOT NULL,  
  'Cliente_cpf' VARCHAR(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ('numero', 'Cliente_cpf'),  
  INDEX 'fk_Telefone_Cliente_idx' ('Cliente_cpf' ASC),  
  CONSTRAINT 'fk_Telefone_Cliente'  
  FOREIGN KEY ('Cliente_cpf')  
  REFERENCES 'Cliente' ('cpf')  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION);
```

```
CREATE TABLE 'Produto' (  
  'codigo' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  'nome' VARCHAR(45) NOT NULL,  
  'valorUnitario' FLOAT UNSIGNED NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ('codigo'));
```

```
CREATE TABLE 'Cliente_Produto' (  
  'Cliente_cpf' VARCHAR(11) NOT NULL,  
  'Produto_codigo' INT NOT NULL,  
  'valorTotal' FLOAT UNSIGNED NOT NULL,  
  'quantidade' INT UNSIGNED NOT NULL,  
  'dataCompra' DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ('Cliente_cpf', 'Produto_codigo'),  
  FOREIGN KEY ('Cliente_cpf') REFERENCES 'Cliente' ('cpf'),  
  FOREIGN KEY ('Produto_codigo') REFERENCES 'Produto' ('codigo')  
);
```

Exercício 2 – Resposta



Jeff

```
-----
-- Schema mydb
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'mydb' DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE 'mydb' ;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Usuarios`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Usuarios' (
  'idUsuarios' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'nome' VARCHAR(145) NOT NULL,
  'email' VARCHAR(145) NOT NULL,
  'senha' VARCHAR(345) NOT NULL,
  'tipo' INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('idUsuarios'))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Noticias`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Noticias' (
  'idNoticias' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'titulo' LONGTEXT NOT NULL,
  'texto' LONGTEXT NOT NULL,
  'data_criacao' DATETIME NOT NULL,
  'img_capa' VARCHAR(345) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('idNoticias'))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Categorias`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Categorias' (
  'idCategorias' INT NOT NULL,
  'nome' VARCHAR(345) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('idCategorias'))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Paginas`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Paginas' (
  'idPaginas' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'titulo' LONGTEXT NOT NULL,
  'texto' LONGTEXT NOT NULL,
  'data_criacao' DATETIME NOT NULL,
  'img_capa' VARCHAR(345) NOT NULL,
  'usuarios_id' INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('idPaginas'),
  INDEX 'Tk_Paginas_Usuarios_id_idx' ('usuarios_id' ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT 'Tk_Paginas_Usuarios'
    FOREIGN KEY ('usuarios_id')
      REFERENCES 'mydb`.`Usuarios' ('idUsuarios')
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Modulos`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Modulos' (
  'idModulos' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'codigo' VARCHAR(345) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('idModulos'))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Configuracoes`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Configuracoes' (
  'configuracoes' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'url' VARCHAR(345) NOT NULL,
  'titulo' VARCHAR(145) NOT NULL,
  'publicado' TINYINT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('configuracoes'))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Comentarios`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Comentarios' (
  'idComentarios' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'texto' LONGTEXT NOT NULL,
  'img' VARCHAR(345) NULL,
  'usuarios_idUsuarios' INT NOT NULL,
  'noticias_idNoticias' INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('idComentarios'),
  INDEX 'Tk_Comentarios_Usuarios_id_idx' ('usuarios_idUsuarios' ASC) VISIBLE,
  INDEX 'Tk_Comentarios_Noticias_id_idx' ('noticias_idNoticias' ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT 'Tk_Comentarios_Usuarios'
    FOREIGN KEY ('usuarios_idUsuarios')
      REFERENCES 'mydb`.`Usuarios' ('idUsuarios')
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT 'Tk_Comentarios_Noticias'
    FOREIGN KEY ('noticias_idNoticias')
      REFERENCES 'mydb`.`Noticias' ('idNoticias')
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table 'mydb`.`Noticias_tem_Categorias`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb`.`Noticias_tem_Categorias' (
  'noticias_idNoticias' INT NOT NULL,
  'categorias_idCategorias' INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('noticias_idNoticias', 'categorias_idCategorias'),
  INDEX 'Tk_Noticias_has_Categorias_Categorias_id_idx'
    ('categorias_idCategorias' ASC) VISIBLE,
  INDEX 'Tk_Noticias_has_Categorias_Noticias_id_idx' ('noticias_idNoticias' ASC)
  VISIBLE,
  CONSTRAINT 'Tk_Noticias_has_Categorias_Noticias'
    FOREIGN KEY ('noticias_idNoticias')
      REFERENCES 'mydb`.`Noticias' ('idNoticias')
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT 'Tk_Noticias_has_Categorias_Categorias'
    FOREIGN KEY ('categorias_idCategorias')
      REFERENCES 'mydb`.`Categorias' ('idCategorias')
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```