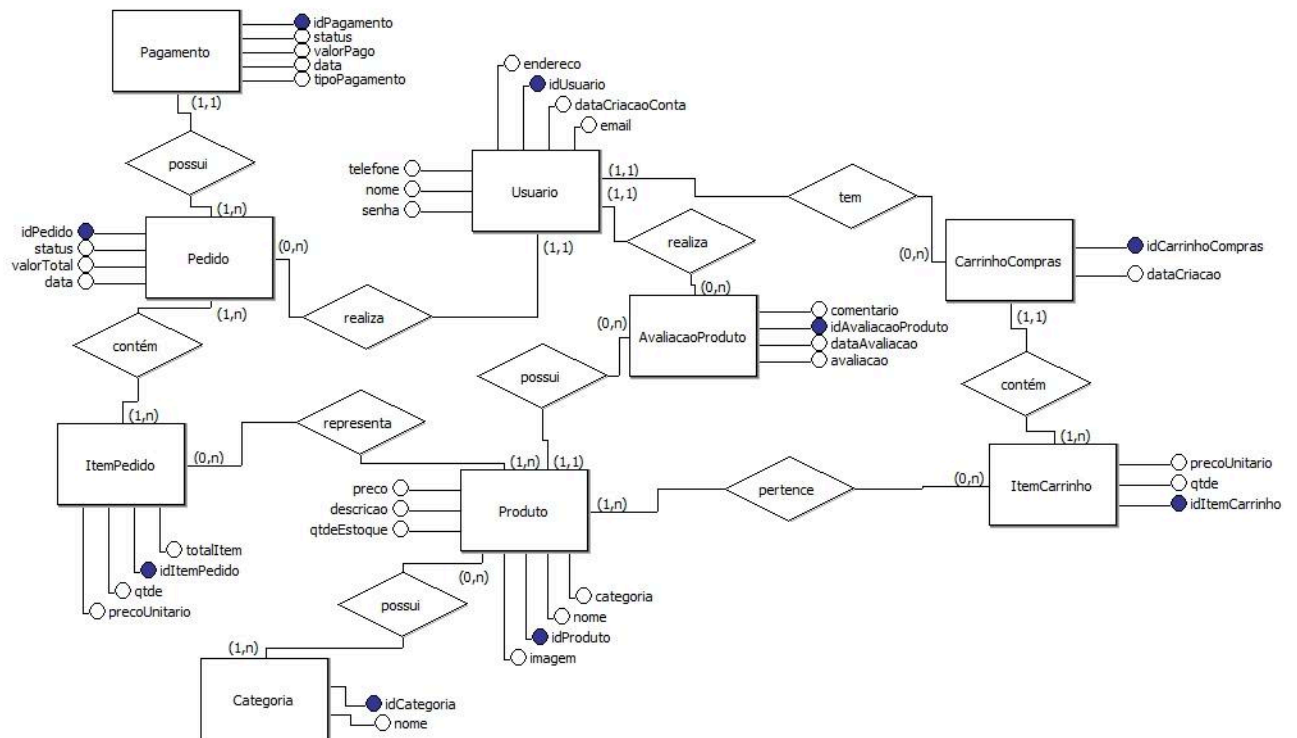


Nome: Cauã Menezes da Silva; **RA:** 23100851

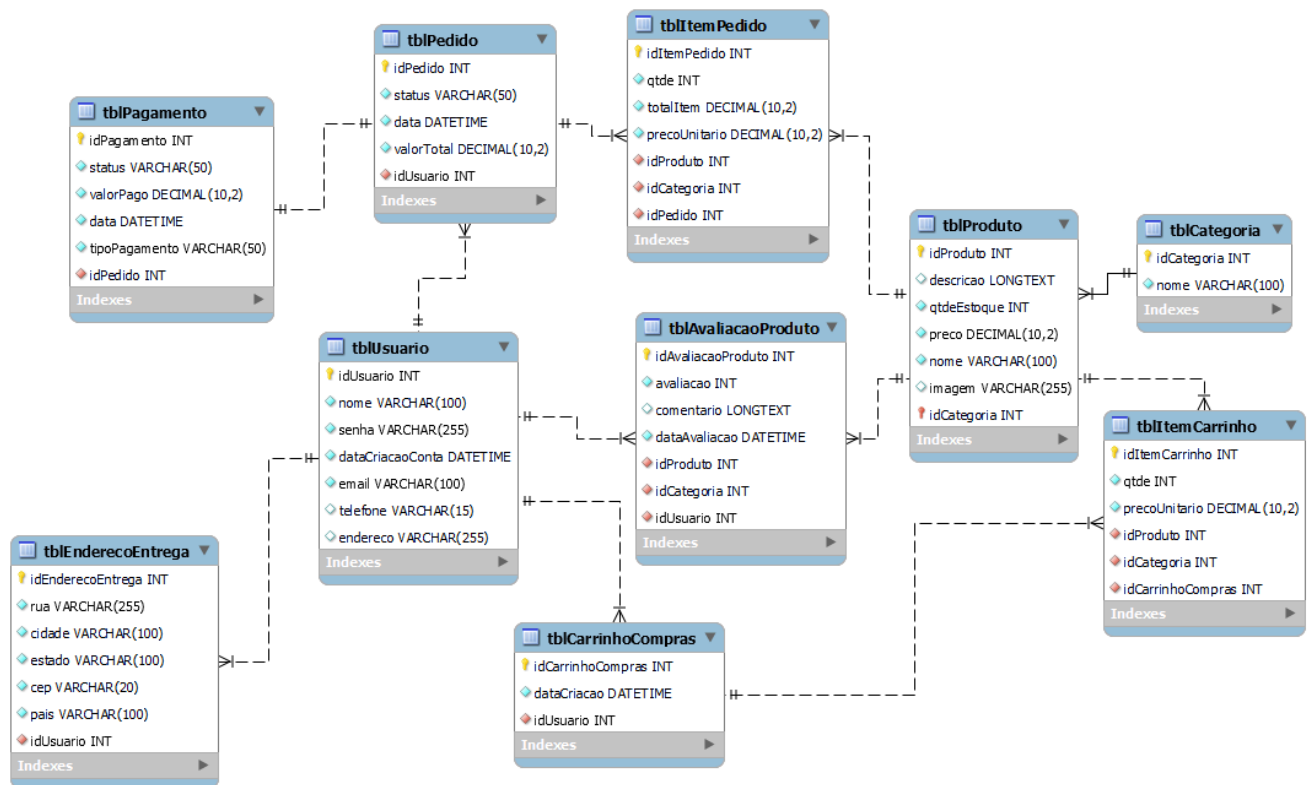
Matéria: Banco De Dados; **Professor responsável:** Marcus Andrade

Projeto escolhido: Plataforma de e-commerce para vender produtos online, com funcionalidades como carrinho de compras e sistema de pagamento.

MER (Modelo Entidade-Relacionamento)



DER (Diagrama Entidade-Relacionamento)



Script de criação do banco físico

-- Criação do banco de dados

```
CREATE DATABASE EcommerceDB;
USE EcommerceDB;
```

-- Tabela Usuário

```
CREATE TABLE tblUsuario (
    idUsuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    senha VARCHAR(255) NOT NULL,
    endereco VARCHAR(255),
    telefone VARCHAR(15),
    dataCriacaoConta DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

-- Tabela Categoria

```
CREATE TABLE tblCategoria (
    idCategoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

-- Tabela Produto

```
CREATE TABLE tblProduto (  
    idProduto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    qtdeEstoque INT NOT NULL,  
    idCategoria INT,  
    imagem VARCHAR(255),  
    FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES tblCategoria(idCategoria)  
);
```

-- Tabela Carrinho de Compras

```
CREATE TABLE tblCarrinhoCompras (  
    idCarrinhoCompras INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idUsuario INT,  
    dataCriacao DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES tblUsuario(idUsuario)  
);
```

-- Tabela Item do Carrinho

```
CREATE TABLE tblItemCarrinho (  
    idItemCarrinho INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idCarrinhoCompras INT,  
    idProduto INT,  
    qtde INT NOT NULL,  
    precoUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (idCarrinhoCompras) REFERENCES  
tblCarrinhoCompras(idCarrinhoCompras),  
    FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES tblProduto(idProduto)  
);
```

-- Tabela Pedido

```
CREATE TABLE tblPedido (  
    idPedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idUsuario INT,  
    dataPedido DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    statusPedido VARCHAR(50) NOT NULL,  
    valorTotal DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES tblUsuario(idUsuario)  
);
```

-- Tabela Item do Pedido

```
CREATE TABLE tblItemPedido (  
    idItemPedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idPedido INT,  
    idProduto INT,  
    qtde INT NOT NULL,  
    precoUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    totalItem DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (idPedido) REFERENCES tblPedido(idPedido),  
    FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES tblProduto(idProduto)  
);
```

-- Tabela Pagamento

```
CREATE TABLE tblPagamento (  
    idPagamento INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idPedido INT,  
    tipoPagamento VARCHAR(50) NOT NULL,  
    statusPagamento VARCHAR(50) NOT NULL,  
    dataPagamento DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    valorPago DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (idPedido) REFERENCES tblPedido(idPedido)  
);
```

-- Tabela Endereço de Entrega

```
CREATE TABLE tblEnderecoEntrega (  
    idEndereco INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idUsuario INT,  
    rua VARCHAR(255) NOT NULL,  
    cidade VARCHAR(100) NOT NULL,  
    estado VARCHAR(100) NOT NULL,  
    cep VARCHAR(20) NOT NULL,  
    pais VARCHAR(100) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES tblUsuario(idUsuario)  
);
```

-- Tabela Avaliação do Produto

```
CREATE TABLE tblAvaliacaoProduto (  
    idAvaliacao INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idProduto INT,  
    idUsuario INT,  
    avaliacao INT CHECK (Avaliacao BETWEEN 1 AND 5),  
    comentario TEXT,  
    dataAvaliacao DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES tblProduto(idProduto),  
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES tblUsuario(idUsuario)
```

);