

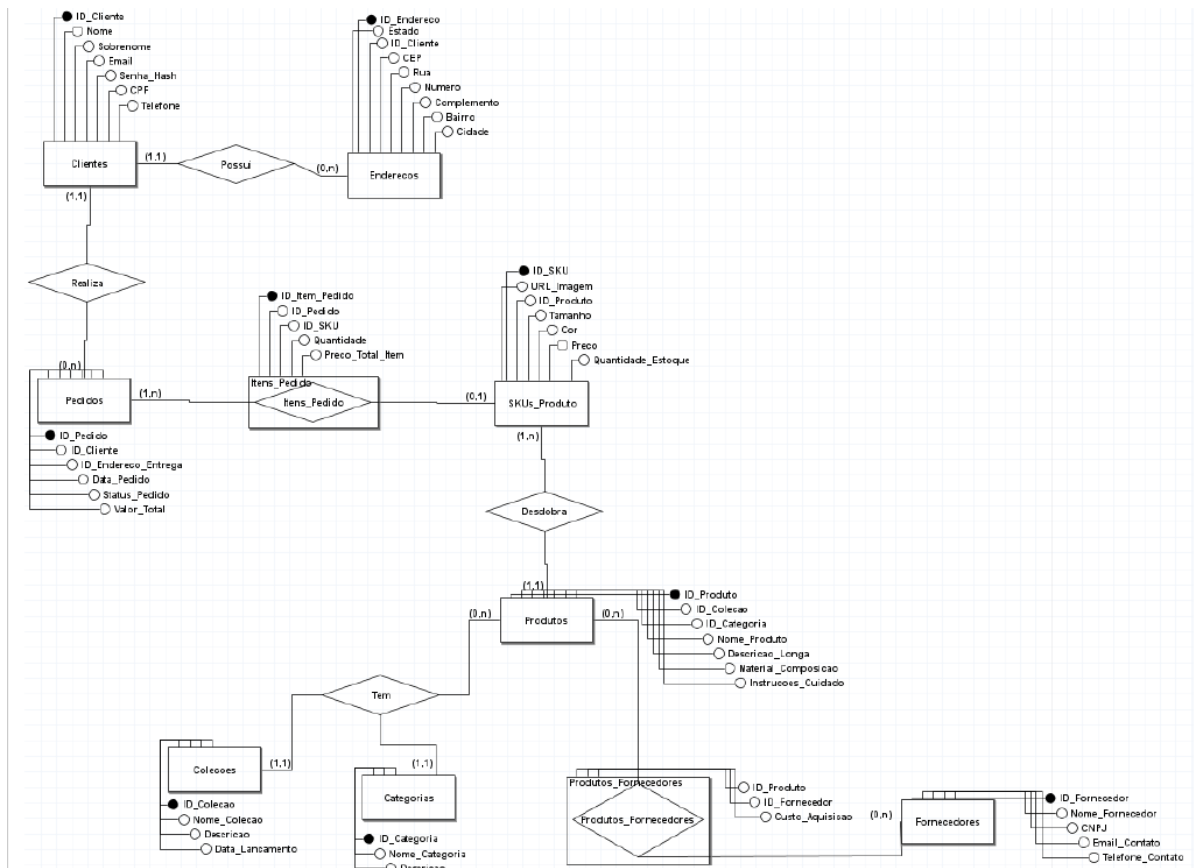
Trabalho de DS – Loja de Roupas

Murilo Siqueira Teles

Nicolas Silva Trindade

Pedro de Paula

DER:



MER:

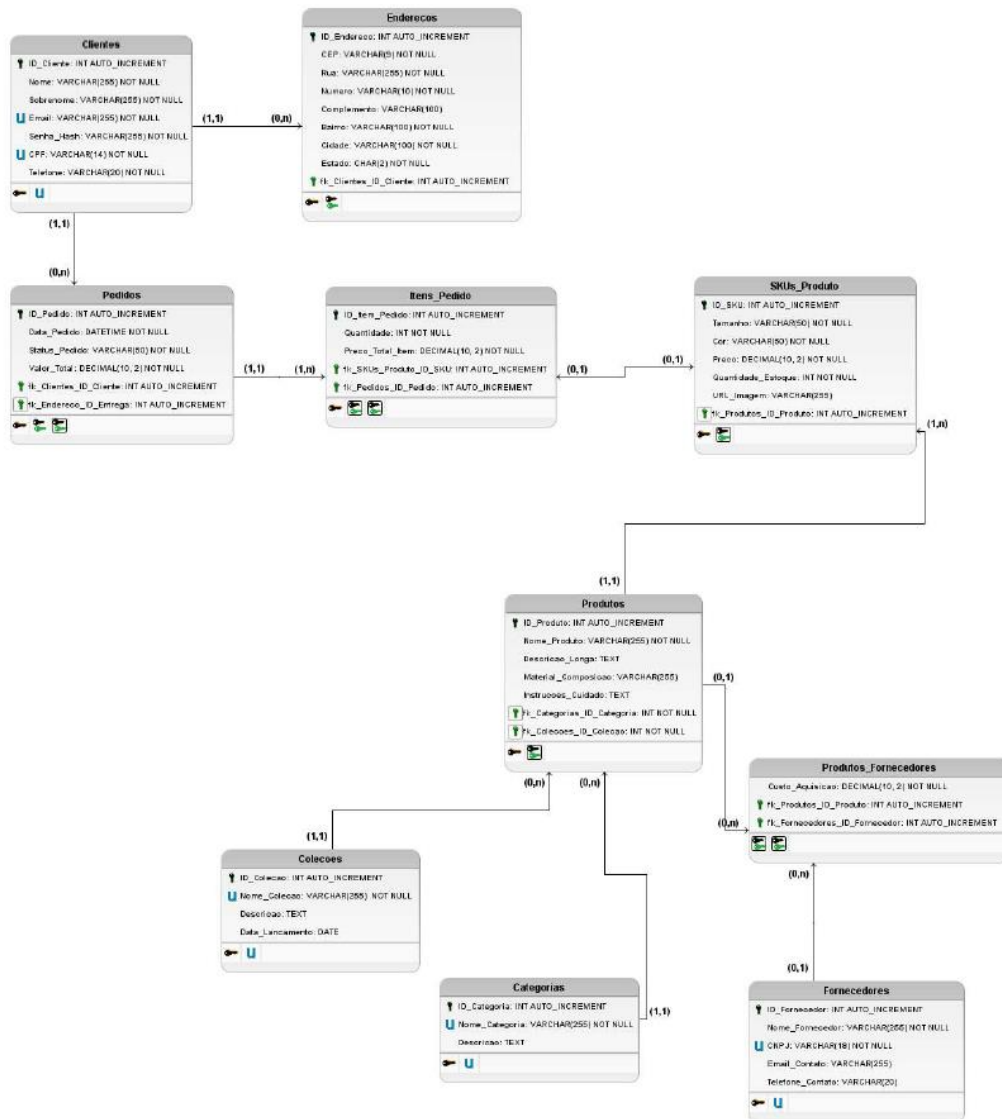
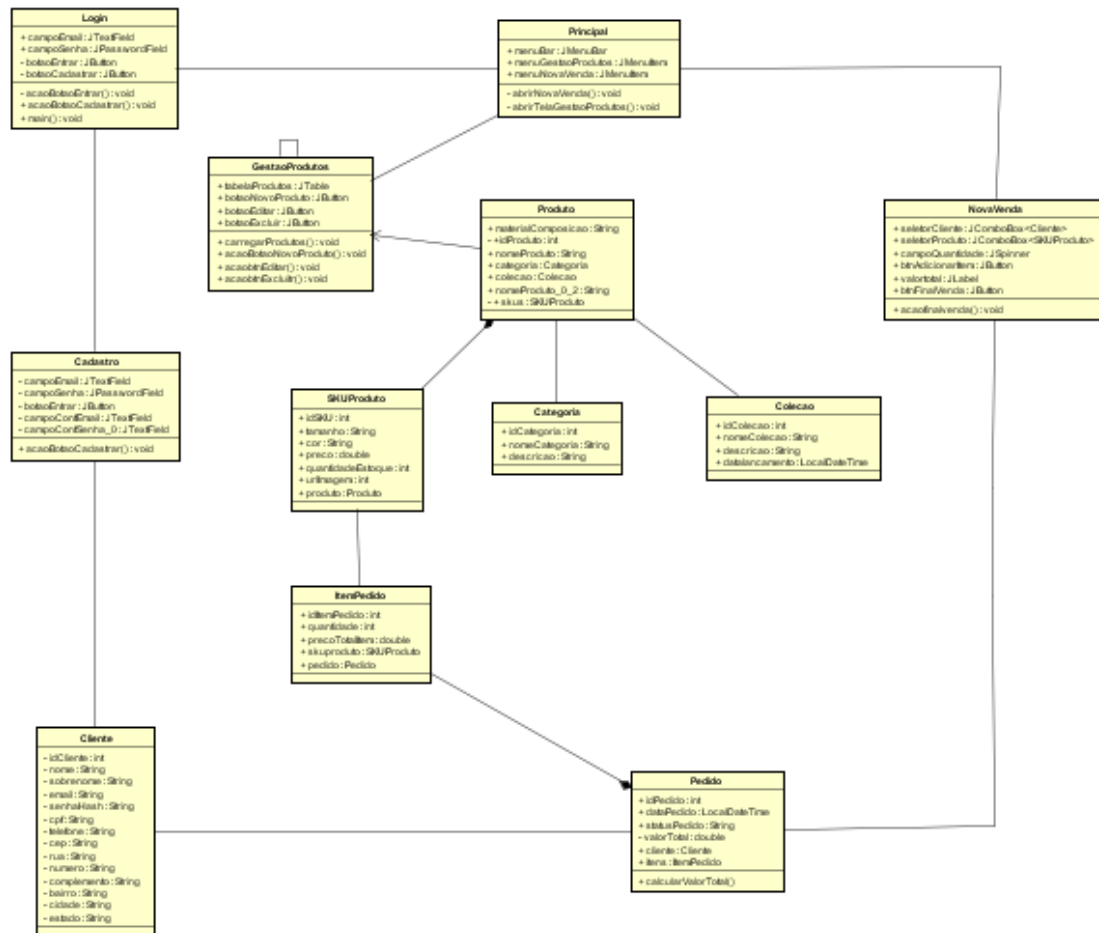


Diagrama de Classe:



Banco de Dados mySQL:

/* TIEP MER: CORRIGIDO */

/* ===== CRIAÇÃO DAS TABELAS ===== */

```

CREATE TABLE Clientes ( ID_Cliente INT AUTO_INCREMENT
PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(255) NOT NULL, Sobrenome
VARCHAR(255) NOT NULL, Email VARCHAR(255) NOT NULL
UNIQUE, Senha_Hash VARCHAR(255) NOT NULL, CPF
VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE, Telefone VARCHAR(20) NOT
NULL );
  
```

```

CREATE TABLE Enderecos ( ID_Endereco INT AUTO_INCREMENT
PRIMARY KEY, CEP VARCHAR(9) NOT NULL, Rua VARCHAR(255)
  
```

NOT NULL, Numero VARCHAR(10) NOT NULL, Complemento VARCHAR(100), Bairro VARCHAR(100) NOT NULL, Cidade VARCHAR(100) NOT NULL, Estado CHAR(2) NOT NULL, fk_Clientes_ID_Cliente INT NOT NULL);

CREATE TABLE Colecoes (ID_Colecao INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome_Colecao VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE, Descricao TEXT, Data_Lancamento DATE);

CREATE TABLE Categorias (ID_Categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome_Categoria VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE, Descricao TEXT);

CREATE TABLE Fornecedores (ID_Fornecedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome_Fornecedor VARCHAR(255) NOT NULL, CNPJ VARCHAR(18) NOT NULL UNIQUE, Email_Contato VARCHAR(255), Telefone_Contato VARCHAR(20));

CREATE TABLE Produtos (ID_Produto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome_Produto VARCHAR(255) NOT NULL, Descricao_Longa TEXT, Material_Composicao VARCHAR(255), Instrucoes_Cuidado TEXT, fk_Categorias_ID_Categoria INT NOT NULL, fk_Colecoes_ID_Colecao INT NOT NULL);

CREATE TABLE SKUs_Produto (ID_SKU INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Tamanho VARCHAR(50) NOT NULL, Cor VARCHAR(50) NOT NULL, Preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL, Quantidade_Estoque INT NOT NULL, URL_Imagem VARCHAR(255), fk_Produtos_ID_Produto INT NOT NULL);

CREATE TABLE Pedidos (ID_Pedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Data_Pedido DATETIME NOT NULL, Status_Pedido

```
VARCHAR(50) NOT NULL, Valor_Total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
fk_Clientes_ID_Cliente INT NOT NULL, fk_Endereco_ID_Entrega  
INT NOT NULL );
```

```
CREATE TABLE Itens_Pedido ( ID_Item_Pedido INT  
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Quantidade INT NOT NULL,  
Preco_Total_Item DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
fk_SKUs_Produto_ID_SKU INT NOT NULL, fk_Pedidos_ID_Pedido  
INT NOT NULL );
```

```
CREATE TABLE Produtos_Fornecedores ( Custo_Aquisicao  
DECIMAL(10, 2) NOT NULL, fk_Produtos_ID_Produto INT NOT  
NULL, fk_Fornecedores_ID_Fornecedor INT NOT NULL, PRIMARY  
KEY (fk_Produtos_ID_Produto, fk_Fornecedores_ID_Fornecedor)  
);
```

```
/* ===== DEFINIÇÃO DAS CHAVES ESTRANGEIRAS  
(RELACIONAMENTOS) ===== */
```

```
ALTER TABLE Enderecos ADD CONSTRAINT  
FK_Enderecos_Clientes FOREIGN KEY (fk_Clientes_ID_Cliente)  
REFERENCES Clientes (ID_Cliente) ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Produtos ADD CONSTRAINT  
FK_Produtos_Categorias FOREIGN KEY  
(fk_Categorias_ID_Categoria) REFERENCES Categorias  
(ID_Categoria);
```

```
ALTER TABLE Produtos ADD CONSTRAINT  
FK_Produtos_Colecoes FOREIGN KEY (fk_Colecoes_ID_Colecao)  
REFERENCES Colecoes (ID_Colecao);
```

```
ALTER TABLE SKUs_Produto ADD CONSTRAINT  
FK_SKUs_Produto_Produtos FOREIGN KEY  
(fk_Produtos_ID_Produto) REFERENCES Produtos (ID_Produto);
```

```
ALTER TABLE Pedidos ADD CONSTRAINT FK_Pedidos_Clientes  
FOREIGN KEY (fk_Clientes_ID_Cliente) REFERENCES Clientes  
(ID_Cliente) ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Pedidos ADD CONSTRAINT FK_Pedidos_Enderecos  
FOREIGN KEY (fk_Endereco_ID_Entrega) REFERENCES  
Enderecos (ID_Endereco) ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Itens_Pedido ADD CONSTRAINT  
FK_Itens_Pedido_SKUs FOREIGN KEY (fk_SKUs_Produto_ID_SKU)  
REFERENCES SKUs_Produto (ID_SKU);
```

```
ALTER TABLE Itens_Pedido ADD CONSTRAINT  
FK_Itens_Pedido_Pedidos FOREIGN KEY (fk_Pedidos_ID_Pedido)  
REFERENCES Pedidos (ID_Pedido);
```

```
ALTER TABLE Produtos_Fornecedores ADD CONSTRAINT  
FK_ProdForn_Produtos FOREIGN KEY (fk_Produtos_ID_Produto)  
REFERENCES Produtos (ID_Produto);
```

```
ALTER TABLE Produtos_Fornecedores ADD CONSTRAINT  
FK_ProdForn_Fornecedores FOREIGN KEY  
(fk_Fornecedores_ID_Fornecedor) REFERENCES Fornecedores  
(ID_Fornecedor);
```