

Modelagem

Grupo: Iann Braga, Luiz Miranda, Kauê Milhomem

1. Tabela de Usuários

- UserID (Chave Primária)
- Nome
- Email
- Senha
- Endereço
- Número de Telefone
- CidadeID (Chave Estrangeira referenciando a Tabela de Cidades)

2. Tabela de Produtos

- ProdutoID (Chave Primária)
- Nome do Produto
- Descrição
- Preço
- Categoria
- Estoque

3. Tabela de Pedidos

- PedidoID (Chave Primária)
- UserID (Chave Estrangeira referenciando a Tabela de Usuários)
- Data do Pedido
- Status do Pedido (por exemplo: pendente, enviado, entregue)

4. Tabela de Itens do Pedido

- ItemID (Chave Primária)
- PedidoID (Chave Estrangeira referenciando a Tabela de Pedidos)
- ProdutoID (Chave Estrangeira referenciando a Tabela de Produtos)
- Quantidade
- Preço Unitário (pode ser útil para rastrear mudanças de preço no futuro)

5. Tabela de Pagamentos

- PagamentoID (Chave Primária)
- PedidoID (Chave Estrangeira referenciando a Tabela de Pedidos)
- Método de Pagamento
- Valor Total
- Data do Pagamento

6. Tabela de Cidades

- CidadeID (Chave Primária)
- Nome da Cidade
- EstadoID (Chave Estrangeira referenciando a Tabela de Estados)

7. Tabela de Estados

- EstadoID (Chave Primária)
- Nome do Estado
- Sigla do Estado

Diagrama no PLANTUML

```
@startuml
!define TABLE_STYLE {
|<u>{key}</u>|
{field}
}
!define FK_STYLE {
<u>{key}</u>
}
entity "Usuários" as usuarios {
+UserID : int <<PK>>
Nome : string
Email : string
Senha : string
Endereço : string
Número de Telefone : string
+CidadeID : int <<FK>>
}

entity "Produtos" as produtos {
+ProdutoID : int <<PK>>
Nome do Produto : string
Descrição : string
Preço : decimal
Categoria : string
Estoque : int
}

entity "Pedidos" as pedidos {
+PedidoID : int <<PK>>
Data do Pedido : date
Status do Pedido : string
+UserID : int <<FK>>
}

entity "Itens do Pedido" as itens_pedido {
+ItemID : int <<PK>>
Quantidade : int
Preço Unitário : decimal
+PedidoID : int <<FK>>
+ProdutoID : int <<FK>>
}

entity "Pagamentos" as pagamentos {
+PagamentoID : int <<PK>>
Método de Pagamento : string
Valor Total : decimal
Data do Pagamento : date
+PedidoID : int <<FK>>
}

entity "Cidades" as cidades {
+CidadeID : int <<PK>>
Nome da Cidade : string
+EstadoID : int <<FK>>
}
```

```
entity "Estados" as estados {
  +EstadoID : int <<PK>>
  Nome do Estado : string
  Sigla do Estado : string
}
usuarios ||--o{ pedidos
pedidos ||--o{ itens_pedido
produtos ||--o{ itens_pedido
pedidos ||--o{ pagamentos
cidades ||--o{ usuarios
estados ||--o{ cidades
@enduml
```