### **1. Entidade Pedido (ou Transação)**

* **id**: Identificador único do pedido.
* **usuarioId**: Referência ao usuário que fez a compra.
* **dataCriacao**: Data e hora da criação do pedido.
* **status**: Status do pedido (ex: pendente, pago, cancelado).
* **valorTotal**: O valor total da compra.
* **metodoPagamento**: O método de pagamento escolhido (ex: boleto, Pix, cartão de crédito).
* **produtos**: Lista dos produtos comprados, com suas respectivas quantidades.
* **dataExpiracao**: Data de expiração do boleto (caso use boleto).
* **qrCode**: URL ou string do QR Code gerado para o pagamento via Pix.
* **boletoUrl**: URL do boleto gerado (se houver).
* **pixStringEMV**: String EMV gerada para o Pix, se o método for Pix.

2. **Entidade Pagamento**

* **id**: Identificador único do pagamento.
* **pedidoId**: Referência ao pedido relacionado.
* **metodoPagamento**: Tipo de pagamento (Pix, Boleto, Cartão de Crédito).
* **statusPagamento**: Status do pagamento (ex: aguardando pagamento, pago, falhou).
* **dataPagamento**: Data e hora em que o pagamento foi feito.
* **valorPago**: O valor pago no pagamento.
* **qrCodeUrl**: URL para o QR Code (caso de Pix).
* **pixChave**: Chave Pix do recebedor, se for um pagamento via Pix.
* **pixStringEMV**: String EMV gerada para o Pix, armazenada aqui também.
* **comprovantePagamento**: Se disponível, o comprovante de pagamento (ex: código de confirmação ou imagem).

3. **Entidade Fatura/Boleto**

* **id**: Identificador único da fatura.
* **pedidoId**: Referência ao pedido relacionado.
* **codigoBarras**: Código de barras do boleto gerado.
* **boletoUrl**: URL para acessar o boleto.
* **dataVencimento**: Data de vencimento do boleto.
* **status**: Status da fatura (ex: aguardando pagamento, pago, vencido).

4. **Entidade ProdutoPedido** (entidade intermediária entre Produto e Pedido)

* **id**: Identificador único.
* **pedidoId**: Referência ao pedido.
* **produtoId**: Referência ao produto comprado.
* **quantidade**: Quantidade de unidades do produto.
* **precoUnitario**: Preço unitário do produto na hora da compra (para evitar discrepâncias futuras com alterações de preço).

5. **Entidade TransacaoPix**

* **id**: Identificador único da transação.
* **pedidoId**: Referência ao pedido relacionado.
* **status**: Status da transação (aguardando pagamento, concluída, falhou).
* **dataCriacao**: Data e hora de criação da transação.
* **valor**: Valor do pagamento via Pix.
* **qrCode**: O QR Code gerado para pagamento.
* **pixStringEMV**: String EMV Pix gerada.
* **codigoConfirmacao**: Código de confirmação da transação, se disponív

Diagrama Entidade-Relacionamento (Simplificado):  
Usuario

|

|---- Pedido ---- Produto\_Pedido ---- Produto

| |

| |

Pagamento Transacao\_Pix (opcional)

|

Boleto (se aplicável)