

Diagrama de Classes

Modelo simplificado de Diagrama de Classes para o projeto PIT2

Website Cake Lovers

Cliente
+ ClientId: int
+ Nome: string
+ Email: string
+ Telefone: string
+ Enderecos: List<Endereco>
+ Pedidos: List<Pedido>

Endereco
+ EnderecoID: int
+ Rua: string
+ Cidade: string
+ Estado: string
+ Cep: string
+ ClientId: int
+ Cliente: Cliente

PedidoProduto
+ PedidoId: int
+ Pedido: Pedido
+ ProdutoId: int
+ Produto: Produto
+ Quantidade: int

Pedido
+ PedidoId: int
+ DataPedido: DateTime
+ ClientId: int
+ Cliente: Cliente
+ MetodoPagamentoId: int
+ MetodoPagamento: MetodoPagamento
+ Enderecos: List<Endereco>
+ PedidoProdutos: List<PedidoProdutos>
+ EnderecoId: int
+ Endereco: Endereco

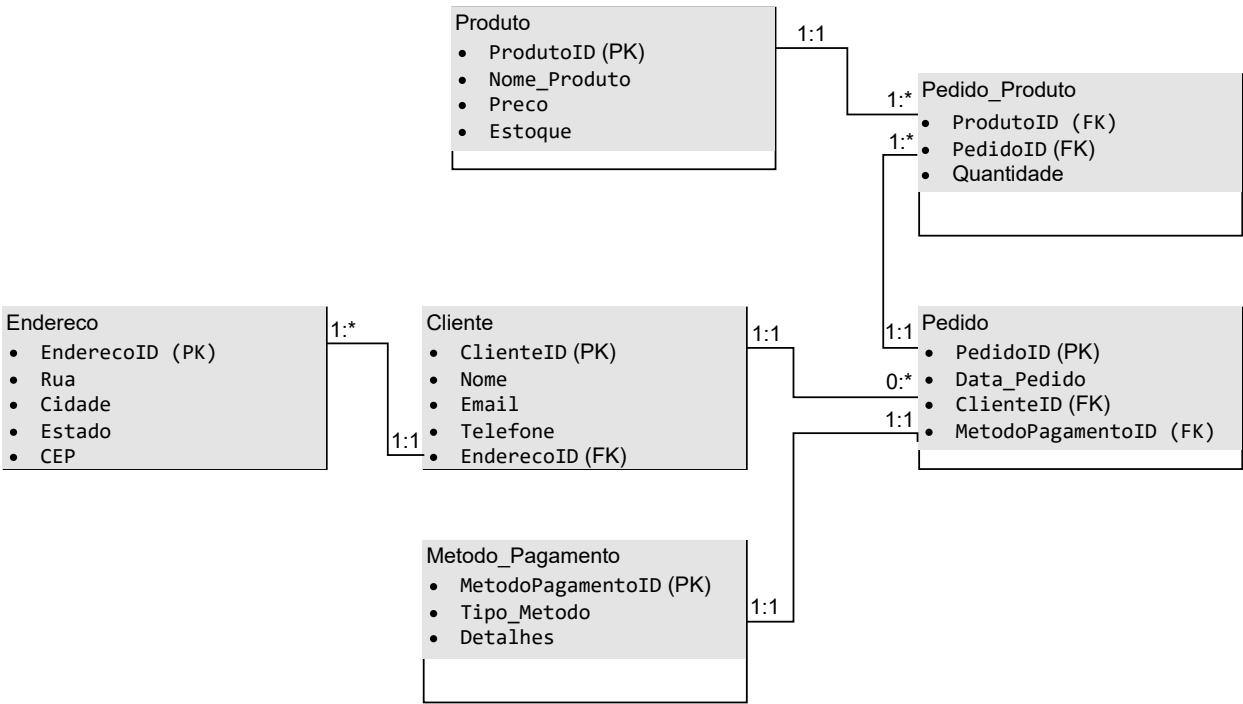
Produto
+ ProdutoId: int
+ NomeProduto: string
+ Preco: decimal
+ Estoque: int
+ PedidoProdutos: List<PedidoProdutos>

MetodoPagamento
+ MetodoPagamentoId: int
+ TipoMetodo: string
+ Detalhes: string
+ Pedidos: List<Pedidos>

Tabelas

Modelo simplificado de entidade relacional para o projeto PIT2

Website Cake Lovers



Código SQL

Modelo simplificado do código para a geração do BD para o projeto PIT2

Website Cake Lovers

```
CREATE SCHEMA cakeloversdb;
USE cakeloversdb;

CREATE TABLE Cliente (
  ClienteID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Nome VARCHAR(255) NOT NULL,
  Email VARCHAR(255) NOT NULL,
  Telefone VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Endereco (
  EnderecoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Rua VARCHAR(255) NOT NULL,
  Cidade VARCHAR(100) NOT NULL,
  Estado VARCHAR(100) NOT NULL,
  CEP VARCHAR(20) NOT NULL,
  ClienteID INT,
  FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Cliente(ClienteID)
);

CREATE TABLE MetodoPagamento (
  MetodoPagamentoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  TipoMetodo VARCHAR(100) NOT NULL, -- Ex: 'Cartão de Crédito', 'Boleto'
  Detalhes VARCHAR(255)
);

CREATE TABLE Produto (
  ProdutoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  NomeProduto VARCHAR(255) NOT NULL,
  Preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  Estoque INT NOT NULL
);

CREATE TABLE Pedido (
  PedidoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  DataPedido DATETIME NOT NULL,
  ClienteID INT,
  MetodoPagamentoID INT,
  EnderecoID INT,
  FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Cliente(ClienteID),
  FOREIGN KEY (MetodoPagamentoID) REFERENCES MetodoPagamento(MetodoPagamentoID),
  FOREIGN KEY (EnderecoID) REFERENCES Endereco(EnderecoID)
);

CREATE TABLE PedidoProduto (
  PedidoID INT,
  ProdutoID INT,
  Quantidade INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (PedidoID, ProdutoID),
  FOREIGN KEY (PedidoID) REFERENCES Pedido(PedidoID),
  FOREIGN KEY (ProdutoID) REFERENCES Produto(ProdutoID)
);
```