

Dagrama de Classe Equilibrity E-commerce

classDiagram

%% ===== CLASSES PRINCIPAIS =====

class Cliente {

+idCliente

+nome

+email

+senha

+endereco

+telefone

+realizarLogin()

+cadastrar()

+consultarPedidos()

}

class Produto {

+idProduto

+nome

+descricao

+preco

+categoria

+marca

+estoque

+exibirDetalhes()

}

```
class Carrinho {  
    +idCarrinho  
    +total  
    +adicionarProduto()  
    +removerProduto()  
    +calcularTotal()  
}
```

```
class Pedido {  
    +idPedido  
    +data  
    +status  
    +valorTotal  
    +gerarPedido()  
    +consultarStatus()  
}
```

```
class Pagamento {  
    +idPagamento  
    +metodo  
    +valor  
    +data  
    +status  
    +processarPagamento()  
}
```

```
class Entrega {
```

```
+idEntrega  
  
+codigoRastreamento  
  
+dataEnvio  
  
+statusEntrega  
  
+atualizarStatus()  
  
}
```

```
class KitEquilibrio {  
  
    +idKit  
  
    +descricao  
  
    +descontoProgressivo  
  
    +calcularDesconto()  
  
    +adicionarAoCarrinho()  
  
}
```

```
class QuizEquilibrio {  
  
    +idQuiz  
  
    +resultado  
  
    +recomendarProdutos()  
  
}
```

```
class Fidelidade {  
  
    +idPrograma  
  
    +pontos  
  
    +registrarPontos()  
  
    +resgatarRecompensa()  
  
}
```

```
class Administrador {  
  
    +idAdmin  
  
    +nome  
  
    +email  
  
    +gerenciarCatalogo()  
  
    +emitirRelatorios()  
  
}
```

%% ===== RELACIONAMENTOS =====

Cliente "1" --> "1" Carrinho : possui

Cliente "1" --> "0..*" Pedido : realiza

Cliente "1" --> "1" Fidelidade : participa

Cliente "0..1" --> QuizEquilibrio : realiza

Carrinho "1" --> "0..*" Produto : contém

Carrinho "1" --> "0..1" KitEquilibrio : inclui

Pedido "1" --> "1" Carrinho : é_gerado_a_partir

Pedido "1" --> "1" Pagamento : possui

Pedido "1" --> "1" Entrega : gera

Administrador "1" --> "0..*" Produto : gerencia

Administrador "1" --> "0..*" Pedido : monitora

%% ===== NOTAS =====

note for Cliente "Representa o usuário que compra e interage com o sistema."

note for KitEquilibrio "Permite montar combos de produtos com desconto progressivo."

note for Fidelidade "Acumula pontos e gerencia recompensas pós-venda."

note for QuizEquilibrio "Gera recomendações personalizadas de produtos."