OrganizacaoImpl
- cnpj : String
- tipoUsuario : Integer

ClienteImpl
- cpf : String
- tipoUsuario : Integer

AdministradorImpl
- cpf : String
- tipoUsuario : Integer

<<interface>>
<<mixin>>
OrganizacaoMixin

<<interface>>
<<mixin>>
ClienteMixin

<<interface>>
<<mixin>>
AdministradorMixin

PessoaImpl
- <<oid>> id : Integer
- nome : String
- email : String

bridge 0..1 bridge 0..1 bridge

<<interface>>
<<kind>>
Organizacao

<<interface>>
<<role>>
Cliente

<<interface>>
<<role>>
Administrador

<<interface>>
<<kind>>
Pessoa

Instrumento
- <<oid>> id : Integer
- nomeInstrumento : String
- precoInstrumento : double
- anoFabricacao : String
+ calcularDesconto() : double
+ atualizarPreco() : void
+ exibirDetalhes() : void

ItemPedido
- desconto : double
- quantidade : double
- precoPedido : String
+ calcularSubtotal() : double
+ atualizarQuantidade() : void
+ atualizarDesconto() : void

Pedido
- <<oid>> id : Integer
- momentoPedido : DateCalendar
+ calcularTotal() : double
+ adicionarItem() : void
+ removerItem() : void
+ confirmarPagamento() : void
+ exibirResumoPedido() : String

Endereco
- <<oid>> id : Integer
- logradouro : String
- numeroEndereco : String
- bairro : String
- cep : String
- complemento : String
+ exibirEndereco() : void
+ atualizarEndereco() : void

Categoria
- <<oid>> id : Integer
- nomeCategoria : String
+ listarInstrumentosPorCategoria() : List<Instrumento>
+ adicionarInstrumento() : void
+ removerInstrumento() : void

Pagamento
- <<oid>> id : Integer
- statusPagamento : StatusPagamento
+ validarPagamento() : boolean
+ cancelarPagamento() : void
+ gerenciarPagamentos() : void

Cidade
- <<oid>> id : Integer
- nomeCidade : String
+ adicionarCidade() : void

Estado
- <<oid>> id : Integer
- nomeEstado : String

PagamentoPix
- chavePix : String
- codigoTransacao : String
+ gerarQrCode() : void
+ confirmarTransferencia() : void

PagamentoDinheiro
- valorRecebido : double
- troco : double
+ calcularTroco() : double
+ confirmarRecebimento() : void

PagamentoCartao
- numeroParcelas : Integer
- bandeiraCartao : String
- tipoCartao : String
+ validarCartao() : boolean
+ processarPagamento() : void

<<enumeration>>
StatusPagamento
- <<enum constant>> PENDENTE : int
- <<enum constant>> PAGO : int
- <<enum constant>> CANCELADO : int

<<enumeration>>
TipoDeCliente
- <<enum constant>> PESSOAFISICA : int
- <<enum constant>> PESSOAJURIDICA : int