ET2 Luiz Henrique Oliveira de Assis Turma POO manhã.

A)

Diagrama completo:

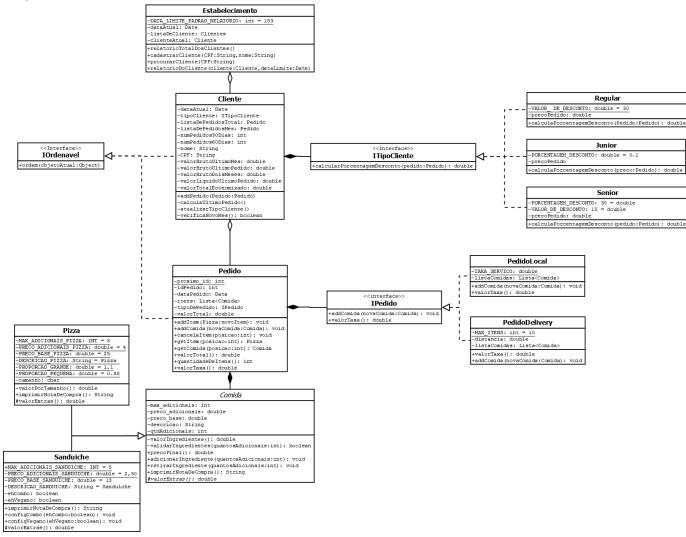
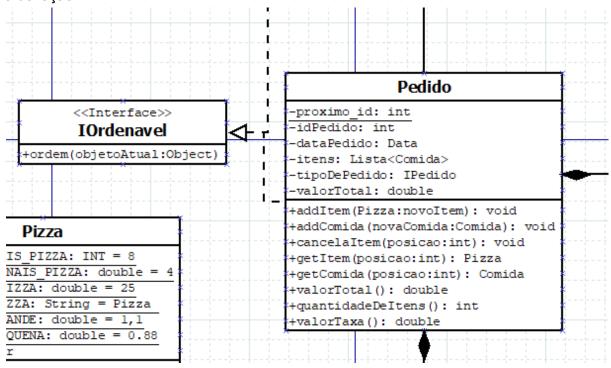


Diagrama em partes:

O diagrama original foi modificado apenas na classe **Pedido**, onde foi adicionado **valorTotal** que sera atribuído quando o **método valorTotal** retornar o double(valor), sem prejudicar o funcionamento do sistema antigo. E foi implementado a **interface** de ordenação.



Foram adicionados novas classes: Estabelecimento -DATA_LIMITE_PADRAO_RELATORIO: int = 183 -dataAtual: Date -listaDeCliente: Clientes -clienteAtual: Cliente +relatorioTotalDosClientes() +cadastrarCliente(CPF:String,nome:String) +procurarCliente(CPF:String) relatorioDoCliente(cliente:Cliente,dataLimite:Date) Cliente -dataAtual: Date -tipoCliente: ITipoCliente -listaDePedidosTotal: Pedido -listaDePedidosMes: Pedido -numPedidos30Dias: int -numPedidos60Dias: int <<Interface>> -nome: String **IOrdenavel** -CPF: String -valorBrutoUltimoMes: double +ordem(objetoAtual:Object) +calcularPorce: -valorBrutoUltimoPedido: double -valorBrutoDoisMeses: double -valorLiquidoUltimoPedido: double -valorTotalEconomizado: double +addPedido(Pedido:Pedido) -calculaUltimoPedido() -atualizarTipoCliente() verificaNovoMes(): boolean Regular DE_DESCONTO: double = 30 -VALOR +calculaPorcentagemDesconto(Pedido:Pedido): double Junior <<Interface>> -PORCENTAGEM DESCONTO: double = 0.1 ITipoCliente -precoPedido +calcularPorcentagemDesconto(pedido:Pedido): double +calculaPorcentagemDesconto(preco:Pedido): double Senior -PORCENTAGEM_DESCONTO: 30 = double -VALOR DE DESCONTO: 15 = double -precoPedido: double +calculaPorcentagemDesconto(pedido:Pedido): double

B) Escrever um código a ser testado para o requisito de calcular o preço a pagar por um cliente em um pedido;

```
public void calculaUltimoPedido() {
    // pega o valor total do ultimo pedido
    double precoPedido = this.valorBrutoUltimoPedido;

    // valor do desconto aplicado
    double valorDescontoAplicado = tipoCliente.calcularPorcentagemDesconto() * precoPedido;

    // aplica o desconto
    precoPedido -= valorDescontoAplicado;

    // adiciona na variavel o preco com descontos
    if (precoPedido < 0)
        this.valorLiquidoUltimoPedido = 0;

    this.valorLiquidoUltimoPedido = precoPedido;
}</pre>
```

C) Escrever um código a ser testado para o método do sistema que, a cada mês, determina a categoria dos clientes;

```
public void atualizarTipoCliente() {

   if(valorBrutoUltimoMes >= 130 || numPedidos30Dias >= 10){
      this.tipoCliente = new Cliente(Junior);
   } else if(valorBrutoUltimoMes >= 350 || numPedidos60Dias >= 30){
      this.tipoCliente = new Cliente(Senior);
   } else {
      this.tipoCliente = new Cliente(Regular);
}
```

```
public boolean verificaNovoMes() {
   LocalDate hj = LocalDate.now();
   int diaMes = hj.getDayOfMonth();
   if (diaMes == 1) {
      atualizarTipoCliente();
      return true;
   }
   return false;
}
```