

ET2

Luiz Henrique Oliveira de Assis

Turma POO manhã.

A)

Diagrama completo:

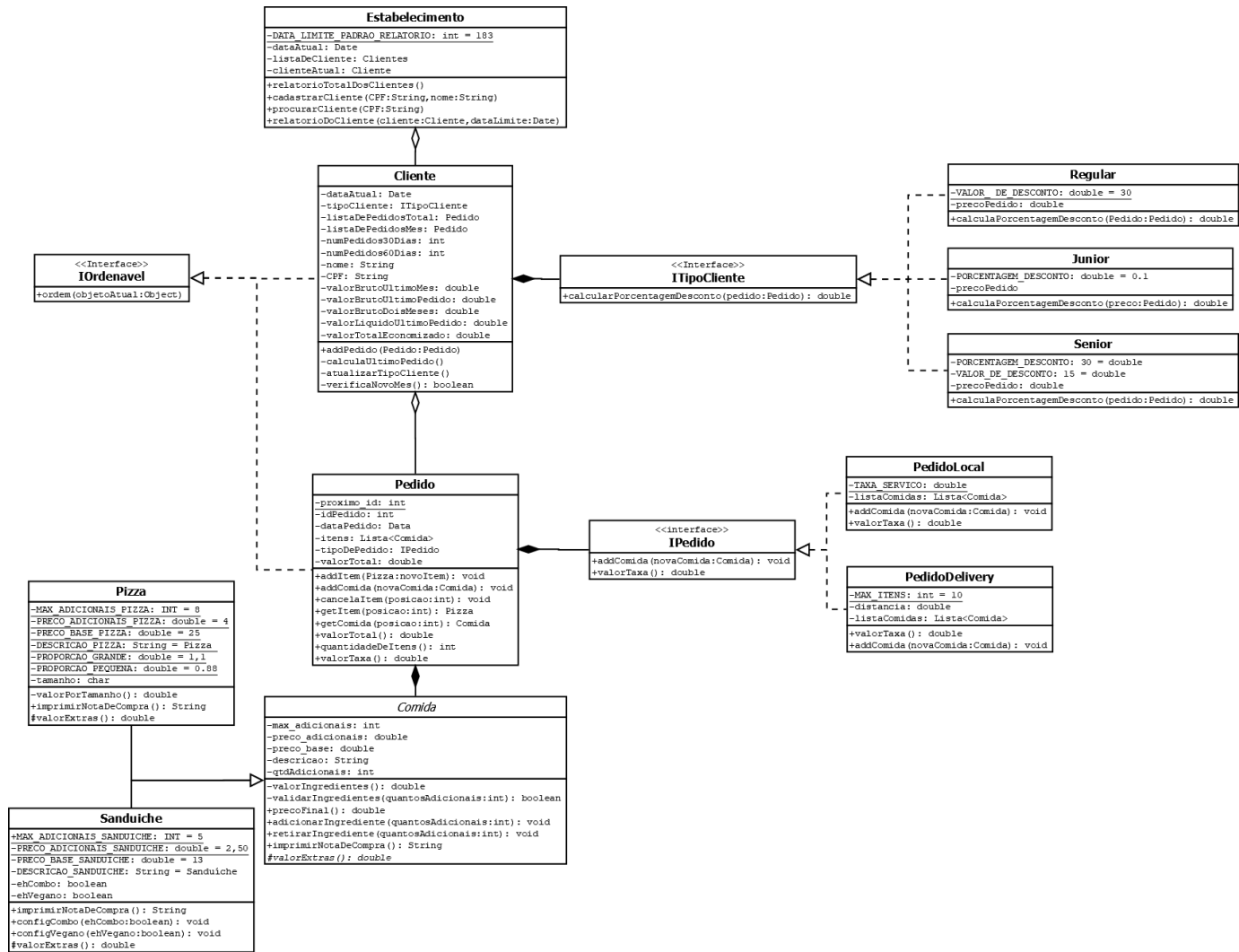
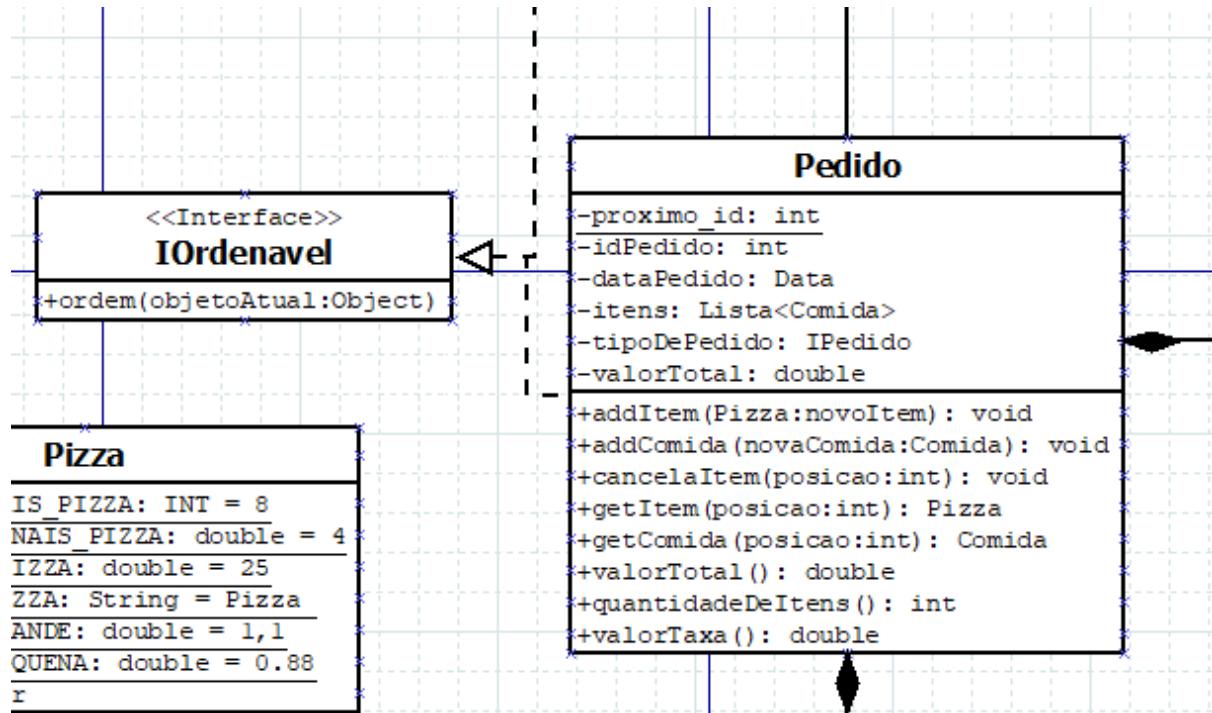
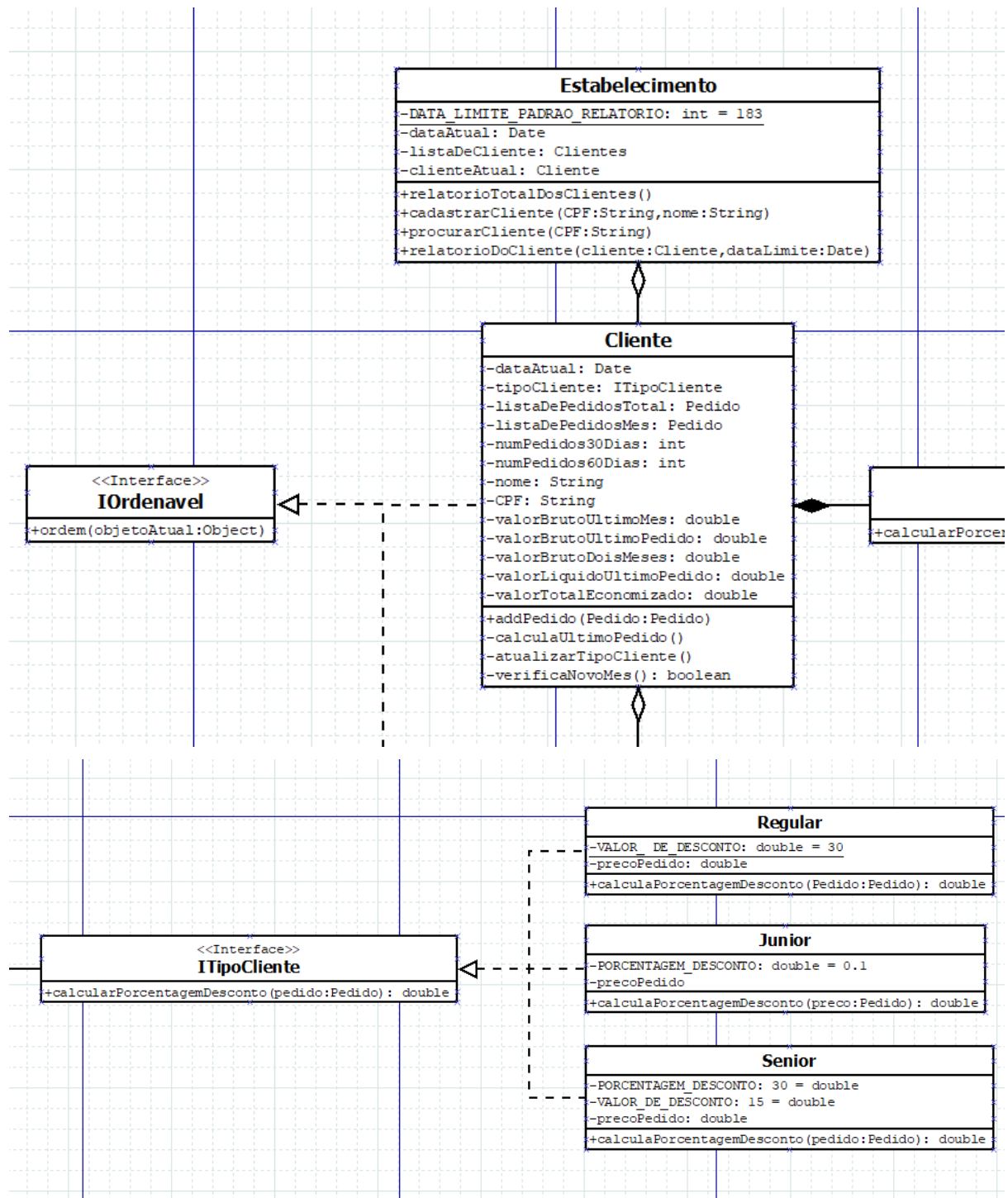


Diagrama em partes:

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:



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;  
  
}
```

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;  
  
}
```