

```

public interface IMetodoDesconto {
    public void calculaDesconto (Pedido pedido);
    public String getTipoDesconto ();
}

```

//

```

public class DescontoData implements IMetodoDesconto {

```

```

    public double calculaDesconto (Pedido pedido) {
        if (pedido.getData().isBefore("2022-12-01")) {
            pedido.getData().isBefore("2022-12-26") {
                return pedido.getValorTotal() * 0.05;
            }

```

```

            return 0.0;

```

```

        public String getTipoDesconto () {
            return "Desconto de Natal";
        }
    }
}

```

//

```

public class DescontoCategorial implements IMetodoDesconto {

```

```

    public double calculaDesconto (Pedido pedido) {
        if (ItemPedido.getProduto().getCategoria().equalsIgnoreCase(
            "Paralela")) {
            Valor = valor + pedido.getValorTotal() * 0.01;
        }

```

```

        return 0.0;
    }
}

```

```
public String getTipoDesconto () {
    return "Desconto de categoria";
}
```

```
//
public class ItemPedido implements IMetodoDesconto {
    public double calculaDesconto (Pedido pedido) {
        if (itemPedido.getProduto().getNome().equalsIgnoreCase
            ("Lápis")) {
            return pedido.getValorTotal() * 0.05;
        }
    }
}
```

```
public String getTipoDesconto () {
    return "Desconto por item";
}
```

```
//
public class Pedido {
```

```
    private String nome;
```

```
    private LocalDate data;
```

```
    private double valorTotal;
```

```
    private ArrayList<Desconto> descontos;
```

```
    private ArrayList<ItemPedido> items;
```

```
    public Pedido (String nome, LocalDate data) {
        // constructor
    }
```

```
    // gets o sets
}
```



```

public interface IMetodoImposto {
    public double calcularImposto (pedido pedido);
    public String getTipoImposto();
}

```

```

public class ImpostoISS implements IMetodoImposto {

```

```

    public double calcularImposto (pedido pedido) {
        return pedido.getValorTotal() * 0.02;
    }

```

```

    public String getTipoImposto () {
        return "Imposto ISS";
    }

```

```

public class ImpostoICMS implements IMetodoImposto {

```

```

    public double calcularImposto (pedido pedido) {
        return pedido.getValorTotal() * 0.04;
    }

```

```

    public String getTipoImposto () {
        return "Imposto ICMST";
    }
}

```

```

public class ItemPedido {
    private int qtd Pedido;
    private double valorUnitario;
    private Produto produto;

```

```

    public ItemPedido(int qtd, Produto produto) {
        // constructor
    }

```

```

    public Produto getProduto() {
        return this.produto;
    }

```

//

```

public class Produto {
    private String nome;
    private double precoUnitario;
    private int qtd estoque;
    private String categoria;

```

```

    public Produto(String nome, double precoUnitario,
        int qtd Estoque, String categoria) {
        // constructor
    }

```

```

    // gets e sets

```



```

public class DescontoService {
    private ArrayList<IMetodoDesconto> metodosDescon-
    to

```

```

    public PedidoDescontoService() {
        // constructor
    }

```

```

    public class ImpostoService {
        private ArrayList<IMetodoImposto>
            metodosImposto;
        public PedidoImpostoService() {
            // constructor
        }
    }

```

```

    public void processar Impeto (Pedido pedido) {
        for (IMetodoImposto metodoImposto : metodosImposto) {
            double valor = metodoImposto.calcularImposto();
            if (valor != 0) {
                pedido.adicionarImposto(new Imposto (metodo
                    Imposto.getTipoImposto(),
                    valor));
            }
        }
    }

```

```

public class Imposto {
    private String tipo;
    private double valor;

```

```

    public Imposto (String tipo, double valor) {
        // constructor

```

```

    }

```

```

    // gets and sets

```

```

}

```

```

public class Desconto {
    private String tipo;
    private double valor;

```

```

    public Desconto (String tipo, double valor) {
        // constructor

```

```

    }

```

```

    // gets and sets

```

```

}

```