











O QUE É AGREGAÇÃO?

- Agregação é uma forma de reutilização de código, onde as classes agregadas podem ser compartilhadas por diferentes classes agregadoras.
- As informações de um objeto (objeto-todo) precisa ser complementado pelas informações contidas em um ou mais objetos de outras classes (objetos-parte) e usa seus métodos.
- Para implementar a agregação corretamente, é importante garantir que as classes agregadas sejam independentes da classe agregadora e que possam ser reutilizadas em outros contextos.
- No exemplo, a **Venda** é o objeto definido como sendo o todo (agregadora). E este objeto somente pode existir caso os **demais objetos** (agregadas) que o compõem também existam.



```
public class Vendedor {
   private float comissao;
public class Comprador {
   private float verba;
   public String compra() {
           return "Comprado";
public class Produto {
   private float preco;
   private int tamanho;
   public String venderProduto() {
           return "Vendido";
```

EXEMPLO AGREGAÇÃO

- A classe **Venda** representa uma venda e possui **três atributos privados**: comprador do tipo Comprador, vendedor do tipo Vendedor e produto do tipo Produto. Esses atributos representam os objetos envolvidos na venda.
- O método concretizaVenda() simula a realização da venda. Nesse método, é chamado os atributos e métodos dos objetos envolvidos na venda (comprador, vendedor e produto).
- A agregação é representada pelo fato de que a classe Venda possui referências para objetos das classes Comprador, Vendedor e Produto. No entanto, esses objetos podem existir independentemente da venda. A classe Venda "tem" esses objetos, mas eles não são destruídos quando a venda é concluída.

```
public class Venda {
    private Comprador comprador;
    private Vendedor vendedor;
    private Produto produto;

public String concretizaVenda() {
        comprador.verba -= produto.preco;
        vendedor.comissao += produto.preco*0.1;
        produto.venderProduto():
        return "Venda efetuada";
    }
}
```

ACESSE OS MATERIAIS NO GITHUB:)

HTTPS://GITHUB.COM/ISABELASILVAZ/MONITORIA_JAVA_POO