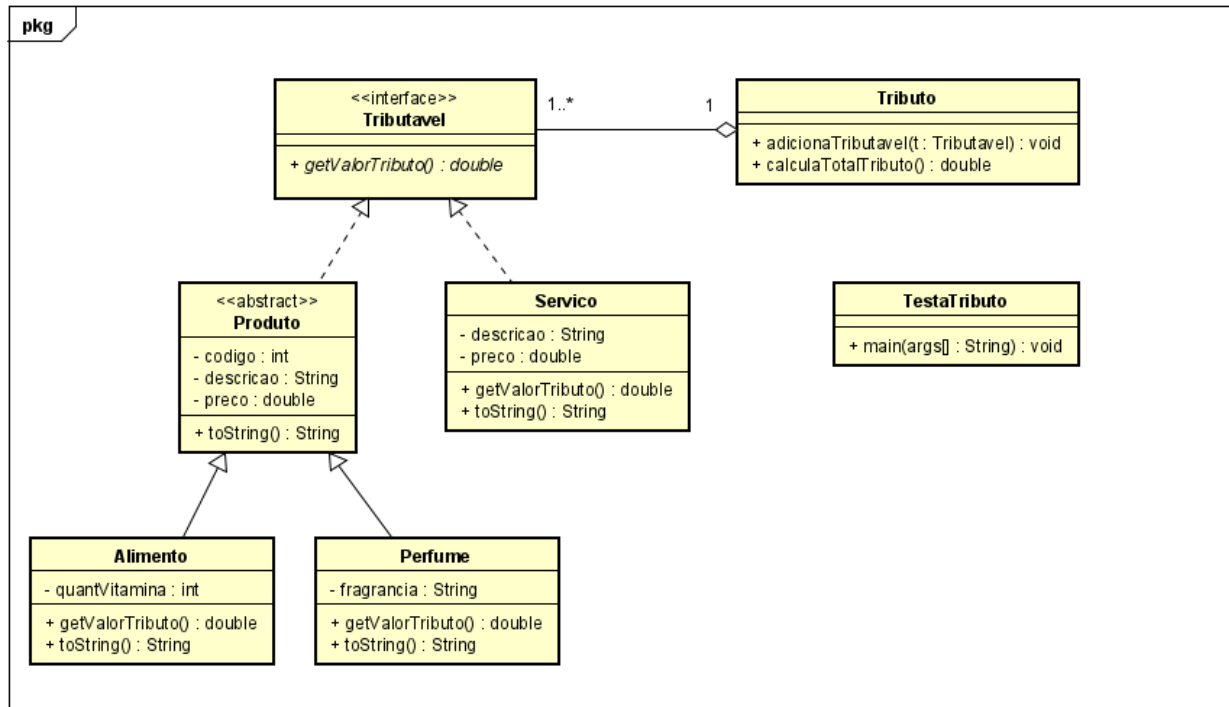


## EXEMPLO – INTERFACE



Criar a interface **Tributavel**, que tem como método (abstrato)  
`getValorTributo()` /\* retorna o valor do imposto do produto \*/

Criar a classe abstrata **Produto**, que implementa a interface **Tributavel** e que terá como atributos:

`int codigo` /\* código do produto \*/  
`String descrição` /\* descrição do produto \*/  
`double preco` /\* preço do produto \*/  
Deve ter o construtor e os métodos getters e setters.

Criar a classe **Alimento**, herdeira de **Produto**

`int quantVitamina` /\* quantidade de vitaminas \*/  
Deve ter o construtor.  
E deve implementar o método `getValorTributo()`, que calcula o imposto de ICMS sobre o alimento, que é 15% do preço do alimento.

Criar a classe **Perfume**, herdeira de **Produto**

`String fragrancia` /\* fragrância do perfume \*/  
Deve ter o construtor.  
E deve implementar o método `getValorTributo()`, que calcula o imposto de ICMS sobre o perfume, que é 27% do preço do perfume.

Criar a classe Servico, que implementa a interface Tributavel

```
String descricao    /* descrição do serviço */
```

```
double preco        /* preço do serviço */
```

Deve ter o construtor.

E deve implementar o método getValorTributo(), que calcula o imposto de ISS sobre o serviço, que é 12% do preço do serviço.

Criar a classe Tributo, que tem como atributos:

```
ArrayList<Tributavel> listaTrib; /* arrayList de itens tributáveis */
```

O construtor da classe Tributo cria o objeto correspondente ao ArrayList trib.

A classe Tributo deve ter os métodos:

```
adicionaTributavel(Tributavel t) /* adiciona um item tributável no array de  
tributáveis */
```

```
double calculaTotalTributo() /* calcula o total dos tributos dos itens  
armazenados */
```

Criar a classe TestaTributo que terá o método main

Crie um objeto do tipo Alimento e inicialize seus atributos.

Crie um objeto do tipo Perfume e inicialize seus atributos.

Crie um objeto do tipo Servico e inicialize seus atributos.

Crie um objeto do tipo Tributo e adicione o alimento, o perfume e o servico criados à lista de tributáveis.

(se preferir, crie mais objetos Alimento, Perfume e Servico e adicione-os à lista)

Chame o método calculaTotalImposto() e exiba qual é o valor total dos impostos dos itens armazenados.