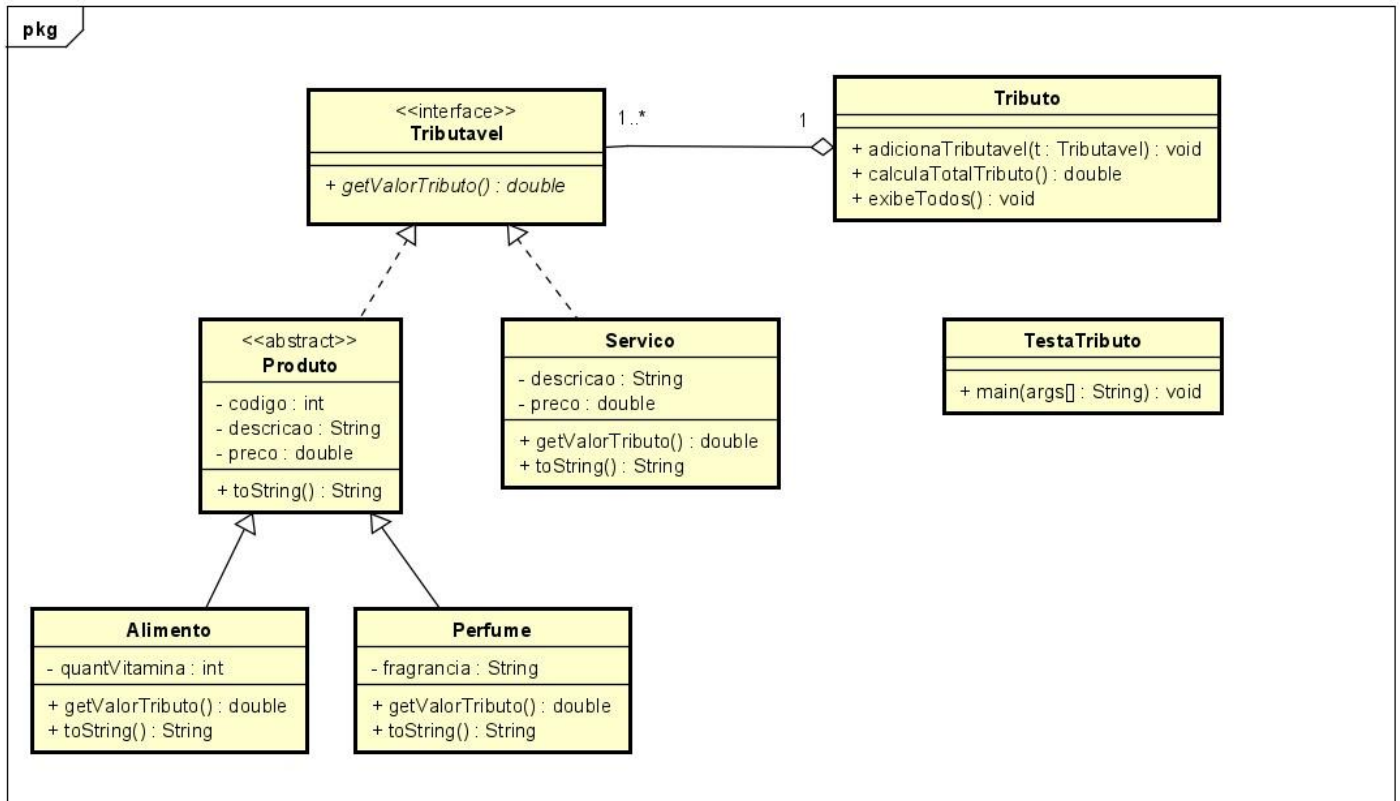


Interface: Exemplo Tributavel

Estrutura de Dados e Armazenamento



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 */

void exibeTodos() /* exibe todos os itens armazenados na lista de tributáveis */

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 exibeTodos() para exibir todos os itens armazenados na lista.

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