

DESAFIO: Componentes e injeção de dependência

Forma de entrega: [link do projeto no Github](#)

Você deve criar um sistema para calcular o **valor total** de um pedido, considerando uma porcentagem de desconto e o frete. O cálculo do **valor total** do pedido consiste em aplicar o desconto ao **valor básico** do pedido, e adicionar o valor do frete. A regra para cálculo do frete é a seguinte:

Valor básico do pedido (sem desconto)	Frete
Abaixo de R\$ 100.00	R\$ 20.00
De R\$ 100.00 até R\$ 200.00 exclusive	R\$ 12.00
R\$ 200.00 ou mais	Grátis

Exemplo 1:

ENTRADA (dados do pedido: código, valor básico, porcentagem de desconto)	SAÍDA
1034 150.00 20.0	Pedido código 1034 Valor total: R\$ 132.00

Exemplo 2:

ENTRADA (dados do pedido: código, valor básico, porcentagem de desconto)	SAÍDA
2282 800.00 10.0	Pedido código 2282 Valor total: R\$ 720.00

Exemplo 3:

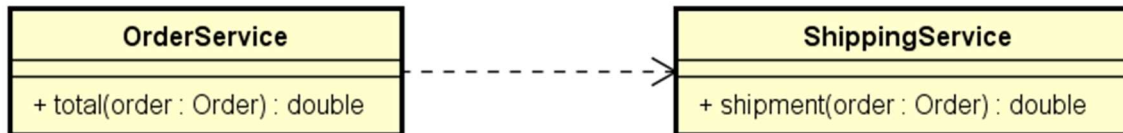
ENTRADA (dados do pedido: código, valor básico, porcentagem de desconto)	SAÍDA
1309 95.90 0.0	Pedido código 1309 Valor total: R\$ 115.90

Sua solução deverá seguir as seguintes especificações:

Um pedido deve ser representado por um objeto conforme projeto abaixo:

Order
- code : Integer - basic : Double - discount : Double

A lógica do cálculo do valor total do pedido deve ser implementada por componentes (serviços), cada um com sua responsabilidade, conforme projeto abaixo:



Serviço OrderService: responsável por operações referentes a pedidos.

Serviço ShippingService: responsável por operações referentes a frete.

Sua solução deverá ser implementada em Java com Spring Boot. A saída deverá ser mostrada no log do terminal da aplicação. Cada serviço deve ser implementado como um componente registrado com `@Service`.