

# **Optionals**

- ✓ Tratamento para valores que podem ser nulos
- ✓ Possui 2 estados
  - ✓ Presente
  - √ Vazio
- ✓ Permite que você execute operações em valores que podem ser nulos sem preocupação com as famosas NullPointerExceptions



## **Exercício final**

### 1 – Crie um optional de um determinado tipo de dado

- Crie com estado vazio, estado presente, e com null
- Se presente, exiba o valor no console
- Se vazio, lançe uma exceção llegalStateException
- Se vazio, exiba "Optional vazio" no console
- Se presente, transforme o valor e exiba no console
- Se presente, pegue o valor do optional e atribua em uma variável
- Se presente, filtre o optional com uma determinada regra de négocio

#### Assinale a alternativa correta em relação ao método "Optional.ifPresentOrElse"?

Recebe dois argumentos, ambos implementações de "Consumer".

Recebe dois argumentos, o primeiro é uma implementação de "Consumer" que será executado quando o optional estiver presente, e o segundo uma implementação de "Runnable" que será executado quando o optional estiver vazio.



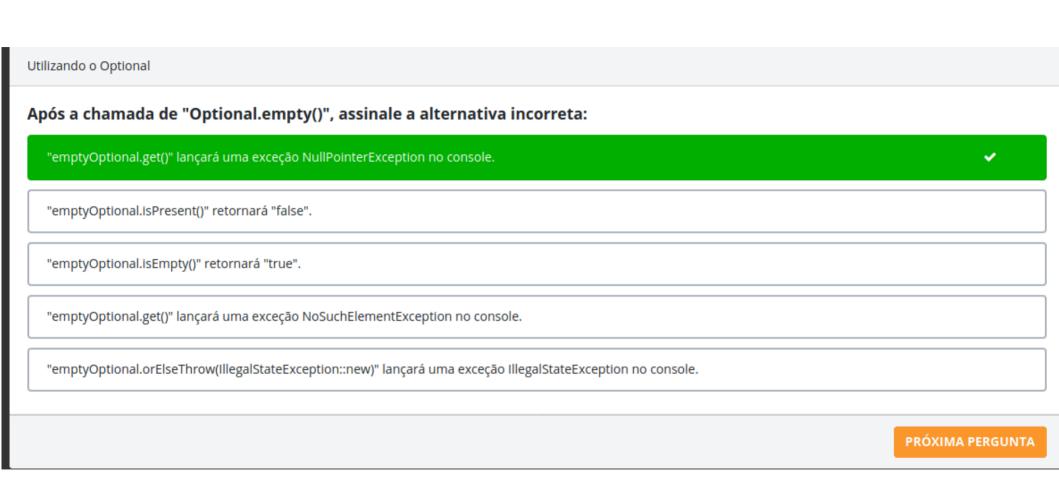
Recebe dois argumentos, o primeiro é uma implementação de "Runnable" e o segundo uma implementação de "Consumer".

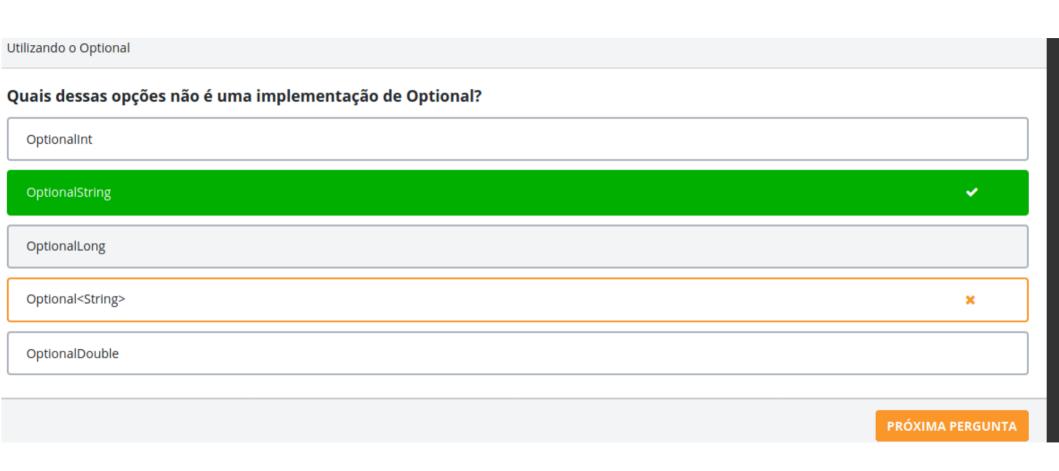
Recebe dois argumentos, o primeiro é uma implementação de "Consumer" que será executado quando o optional estiver vazio, e o segundo uma implementação de "Runnable" que será executado quando o optional estiver presente.

O método "ifPresentOrElse" não existe.



PRÓXIMA PERGUNTA





Utilizando o Optional				
Após a chamada de "OptionalDouble.of(25.5)", assinale a alternativa correta				
Chamar o método "orElseThrow(IllegalStateException::new" lançará uma exceção IllegalStateException.				
Chamar os métodos map((valor) -> valor * 2).ifPresent(System.out::println); vai exibir 51 no console.	~			
Chamar o método "get()" antes de "ifPresent" lançará um erro de compilação.				
Chamar o método "get()" antes de "isPresent" lançará um erro de compilação.				
Erro de compilação - OptionalDouble não existe.				
	PRÓXIMA PERGUNTA			

### Utilizando o Optional Após a chamada de "Optional.of(null)", assinale a alternativa correta: Erro de execução - IllegaStateException, "of" não aceita null. Erro de compilação, "of" não aceita null. O estado do objeto optional é presente. Erro de execução - NullPointerException, "of" não aceita null. O estado do objeto optional é vazio. × PRÓXIMA PERGUNTA

Utilizando o Optional
Com base na chamada: Optional <string>.of("23") - assinale a alternativa correta:</string>
"optionalString.ifPresentOrElse(System.out::println, () -> System.out.println("não está presente"))" exibirá no console "23".
Erro de compilação, método "of" não existe com tipo String.
Erro de execução - NullPointerException.

"optionalString.ifPresentOrElse(System.out::println, () -> System.out.println("não está presente"))" exibirá no console "não está presente".



PRÓXIMA PERGUNTA

### Utilizando o Optional Com base na chamada: Optional<String>.of(255) - assinale a alternativa correta: "optionalString.ifPresentOrElse(System.out::println, () -> System.out.println("não está presente"))" exibirá no console "não está presente". Erro de execução - NullPointerException. Erro de compilação, método "of" não existe com tipo Int em Optional com tipo genérico String. Erro de compilação, método "ifPresentOrElse" não existe. "optionalString.ifPresentOrElse(System.out::println, () -> System.out.println("não está presente"))" exibirá no console "255".

PRÓXIMA PERGUNTA

### Utilizando o Optional Após a chamada de "Optional.ofNullable(null)", assinale a alternativa correta: O estado do objeto optional é presente. Erro de execução - NullPointerException. Erro de compilação. O método "ofNullable" não existe. O estado do objeto optional é vazio. PRÓXIMA PERGUNTA

Utilizando o Optional			
Após a chamada de "Optional.ofNullable("Carla")", assinale a alternativa correta:			
Erro de compilação, "ofNullable" não existe.			
Erro de execução, "ofNullable" só aceita null.			
O estado do objeto optional é vazio.			
O estado do objeto optional é presente.	<b>~</b>		
Erro de compilação, "ofNullable" só aceita null.	×		
	PRÓXIMA PERGUNTA		

Utilizando o Optional			
Após a chamada de "Optional.empty()", assinale a alternativa correta:			
Erro de compilação.			
O método "emtpy" não existe.			
O estado do objeto optional é presente.			
Erro de execução.			
O estado do objeto optional é vazio.	•		
FII	NALIZAR		