

A tarefa desta semana é fazer e entregar os quatro exercícios descritos. O exercícios devem ser entregues em arquivos separados, um para cada exercício.

1. Exercício. Crie um programa que:

a) Crie uma variável sem valor usando Optional

Para optional vazio implemente:

- Teste: se o optional vazio obter a string usando **orElse**
- Mostrar resultado
- Teste: se o optional a vazio obter a string usando **orElseGet**
- Mostrar resultado

O que aconteceu?

b) Crie uma variável com valor usando Optional: uma com valor e outra vazia

Para optional vazio implemente:

- Teste: se o optional vazio obter a string usando **orElse**
- Mostrar resultado
- Teste: se o optional a vazio obter a string usando **orElseGet**
- Mostrar resultado

O que aconteceu?

2. Utilizando os conceitos de optional da videoaula, use os métodos abordados para fazer este exercício. Crie um programa que:

- a) Crie uma variável sem valor usando Optional**
- b) Crie uma variável com valor usando Optional**

- Testar as duas variáveis.
- Usar **orElseThrow** para lançar a exceção no caso da variável vazia
- Usar **orElseThrow** para mostrar conteúdo da variável não vazia
- Mostre o resultado das duas situações

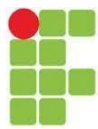
O que aconteceu?

3. Utilizando os conceitos de optional da videoaula, use os métodos abordados para fazer este exercício.

- crie uma lista (streams) contendo as informações da tabela abaixo:

Nomes
Paulo
Camila
Ana Maria
Patrick
Ana Clara
Pedro
Alfredo

- Pesquise nomes que começam com "W".



- Caso não existam, mostre a mensagem “Nomes com esta letra não consta na lista” – use **.findAny()** e **.isPresent()**

4. Reescreva o código do exercício anterior lançando direto uma exceção caso o nome com “W” não exista (sem usar **isPresent()** , usando **orElseThrow**.