

Lista 1 - Primeiros passos com Spring Boot

Prazo de entrega: 10/08/2024 até 23:59 - (Sábado)

Instruções de entrega: Você deve ter um repositório em seu github para a disciplina de Programação procedural chamado **desenvolvimento-backend**

Crie uma pasta dentro dele chamada Listas e dentro dela crie uma pasta chamada Lista1.

Para cada exercício da lista deve ser criado um projeto spring boot (pode utilizar o [spring inicializr](#))

Ao terminar a lista, suba seus exercícios no github e envie o link no formulário abaixo.

Link para o formulário de envio: <https://forms.gle/nt9KkxtoqPzeuwVj8>

MONITORIAS: Serão realizados quatro dias de monitorias para auxiliar com a resolução dos exercícios. As datas e horários das monitorias são:

Dia	Horários		
Segunda-Feira	19h até 21h		
Terça-Feira	19h até 21h	-	-
Quarta-Feira	09h até 11h	19h até 21h	-
Quinta-Feira	19h até 21h	-	-
Sexta-Feira	09h até 11h	19h até 21h	22h até 23:59

OBS: Se você não conseguir participar das monitorias nos dias e horários propostos, você pode solicitar uma monitoria em uma data e horário diferente, desde que seja comunicado com pelo menos um dia de antecedência 😊

Exercícios

1. Você está trabalhando como estagiário(a) em uma empresa de produção de produtos químicos. Nessa empresa existe uma área que armazena produtos sensíveis e que apenas podem ser manipulados pelos engenheiros químicos da empresa. Seu coordenador te pediu para criar um sistema em java **utilizando Spring Boot** para fazer o controle de quem pode entrar no setor de produtos sensíveis.



Você deve criar um programa em spring boot que contenha uma rota “/app”. Esse programa deve ter um método que recebe como **path variable** a senha de entrada no setor de produtos químicos.

Caso a senha recebida seja “senha123” seu programa deve retornar a mensagem “Entrada autorizada”.

Caso contrário deve ser retornada a mensagem “Entrada não autorizada”.

Requisitos:

- Seu programa deve utilizar Spring Boot e receber a variável senha como path variable (variável enviada através da url)
- Você deve ser capaz de chamar seu programa através da url:
http://localhost:8080/app/{senha}

Exemplo de entrada:

- senhaErrada

Saída esperada:

- Entrada não autorizada

Exemplo de entrada:

- senha123

Saída esperada:

- Entrada autorizada

2. Safari é a palavra usada para denominar expedições de observações de animais (geralmente de grande porte). Uma empresa de expedições oferece um serviço de safari pela savana africana, cobrando 25 pratas por km. Essa empresa contratou você para construir um sistema que receba do usuário a quilometragem da expedição que este deseja realizar e, a partir desse valor, calcular o preço final da expedição.



Você deve, portanto, construir um sistema em Java, utilizando Spring boot, que receba via path variable a quantidade de quilômetros da viagem que o usuário deseja realizar e calcule o preço final da viagem, retornando a mensagem: ***O preço final de sua expedicao eh: x pratas*** → Substituindo **x** pelo valor calculado.

Requisitos:

- Seu programa deve utilizar Spring Boot e receber a variável quilometragem como path variable (variável enviada através da url)
- Você deve ser capaz de chamar seu programa através da url:
`http://localhost:8080/app/{quilometragem}`

Exemplo de entrada:

- 32.7

Saída esperada:

- *O preço final de sua expedicao eh: 817.5 pratas*

Exemplo de entrada:

- 15

Saída esperada:

- *O preço final de sua expedicao eh: 375 pratas*