



Desenvolvimento com Spring Boot

▶ Código Morse

// Prática integrativa

Objetivo

O objetivo deste guia é poder consolidar e aprofundar os conceitos de criação de APIs com Spring Boot. Para isso, propõe-se uma série de exercícios simples que nos permitem revisar os tópicos que foram trabalhados nesta aula.

Are you ready? 😎👍



Contexto

O código Morse permite codificar cada caractere do alfabeto como uma sequência de "pontos" e "travessões". Por exemplo, a letra A é codificada como · -, a letra Q é codificada como — · -, e o dígito 1 é codificado como · ----.

O código Morse não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, no entanto, suas traduções são tradicionalmente exibidas em letras maiúsculas. Quando a mensagem é escrita em código Morse, um único espaço é usado para separar os códigos de caracteres e 3 espaços são usados para separar as palavras.



1. Solicita-se a realização de uma API que receba Código Morse e devolva sua tradução em português. Consulte o significado de cada símbolo na tabela a seguir:

Morse code

A	• —	N	— •	1	• — — — —	6	— • • • •
B	— • • •	O	— — —	2	• • — — —	7	— — — • •
C	— • — •	P	• — — •	3	• • • — —	8	— — — • •
D	— • •	Q	— — • —	4	• • • • —	9	— — — — •
E	•	R	• —	5	• • • • •	0	— — — — —
F	• • — •	S	• • •	?	• • — — • •	.	• — • — • —
G	— — •	T	—	!	— • — • — —	,	— — • • — —
H	• • • •	U	• • —				
I	• •	V	• • • —				
J	• — — —	W	• — —				
K	— • —	X	— • • —				
L	• — • •	Y	— • — —				
M	— —	Z	— — • •				



Alguns Exemplos:

— • • • — OLA

— • • • — — — — / • • • — — — — MERCADO LIVRE

— • • • — — — — SPRING