

Desafio

Criar um sistema Web composto de um Front-end SPA (*Single Page Application*) Angular e um Back-end Java Spring Boot para envio de arquivos XML e posterior processamento deles.

Requisitos

- Criar uma interface Web para upload de um ou mais arquivos com extensão *.xml*.
- Para o desenvolvimento da interface, deve ser utilizado o tema *Indigo* do Angular Material.
- Durante o envio do(s) arquivo(s) mostrar um *loader* para informar ao usuário que estão sendo processados, e ao final esse *loader* deve desaparecer (utilizar componentes do Angular Material).
- Os arquivos contêm uma lista de agentes com código e data em formato ISO, e uma lista com quatro regiões (SE, S, NE, N) com sete valores numéricos de geração, compra e preço médio.
- Todos os arquivos seguem o mesmo formato, como nos exemplos em anexo:
 - *exemplo_01.xml*
 - *exemplo_02.xml*
 - *exemplo_03.xml*
- Não é necessário validar os dados dos arquivos, considere que eles estarão sempre corretos e no formato especificado acima.
- Os arquivos devem ser lidos e enviados um a um, sequencialmente.
- Os arquivos podem conter quantidades grandes de dados, por exemplo, 1.000 agentes (`/agentes/agente[0..999]`)
- Os dados de preço médio (`/agentes/agente[]/submercado[]/precoMedio`) são confidenciais, portanto devem ser removidos ou substituídos por valores em branco *antes* de serem enviados.
- Ao receber cada arquivo, o back-end deve apenas imprimir na saída padrão (*System.out*) os códigos de agentes (`/agentes/agente[]/codigo`) recebidos.

Instruções

1. Criar o sistema utilizando as seguintes tecnologias base:
 - Front-end:
 - Angular 12+
 - Angular Material 12+
 - Typescript 4+
 - RxJS 6+
 - NodeJS 14+
 - Back-end:
 - Spring Boot 2
 - Maven 3
2. Disponibilizá-lo em um repositório Git público (exemplo: GitHub, Bitbucket).