**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.
* Utlizar
* Salvar os itens no Banco de dados.
* Recuperar um dado consolidado por região.

**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
  + JPA
  + Hibernate
* **Banco de Dados:**

1. Disponibilizá-lo em um repositório Git público (exemplo: GitHub, Bitbucket).