

API Validator

A API Validator tem como objetivo converter ficheiros .docx em .pdf, assinar ficheiros pdf e verificar assinaturas. Esta api foi desenvolvida utilizando a framework Spring Boot, que simplifica a criação de aplicativos em java.

Abrir o Projeto no IntelliJ

Iniciar o IntelliJ IDEA

- Abra o IntelliJ IDEA a partir do menu iniciar ou do atalho na área de trabalho.

Importar o Projeto

- Na tela inicial do IntelliJ, clique em Open ou Import Project.
- Navegue até a pasta onde projeto está localizado e selecione a pasta.

Selecionar a Configuração do Projeto

- O IntelliJ deve detetar automaticamente que é um projeto Maven (devido ao arquivo pom.xml).
- Selecione Import project from external model e escolha Maven.
- Clique em Next e siga as instruções do assistente, aceitando as configurações padrão.

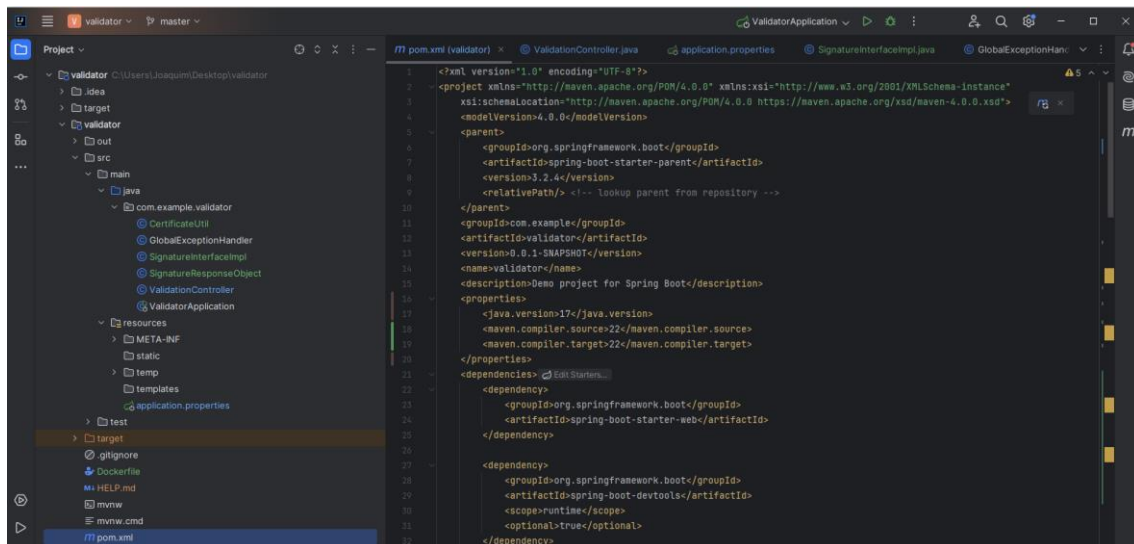
Configurar o JDK

- Durante o processo de importação, o IntelliJ pode solicitar que você configure o JDK.
- Selecione o JDK instalado em seu sistema. Caso ainda não tenha configurado, clique em New... e aponte para o diretório onde o JDK está instalado.

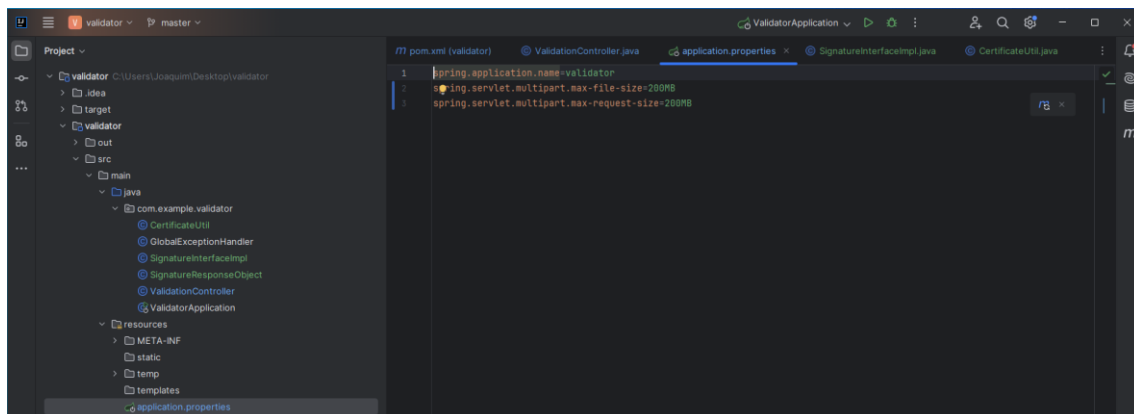
Estrutura do Projeto

Configuração

O ficheiro de configuração pom.xml define o modelo do projeto e gerência a configuração do projeto, incluindo dependências, plugins, perfis de construção e muito mais.

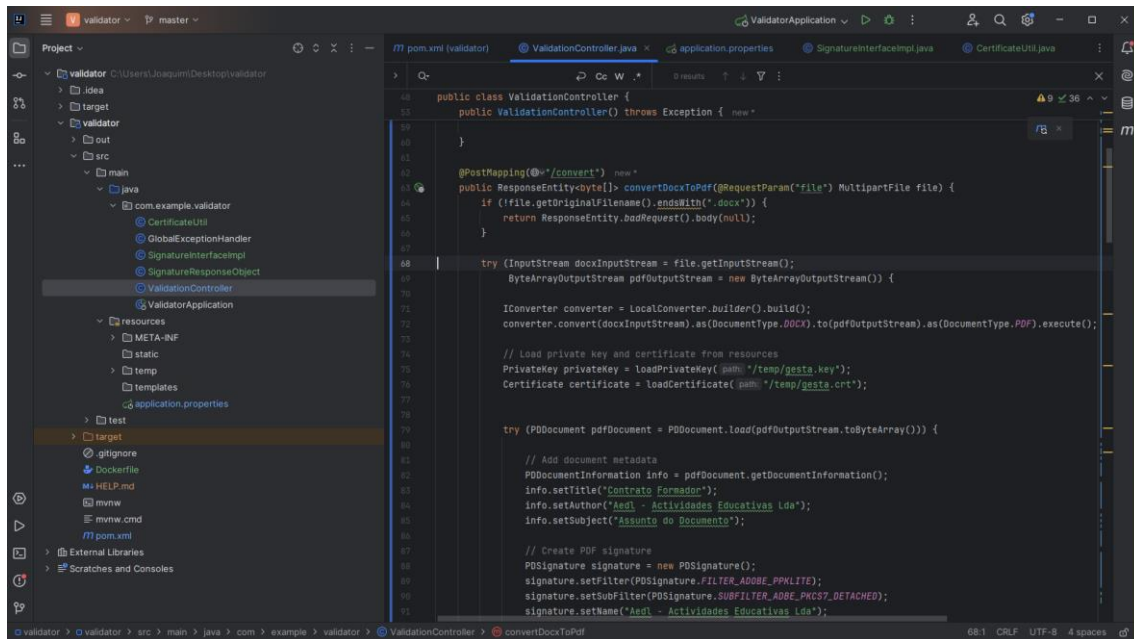


O ficheiro de configuração (application.properties) define as propriedades essenciais da aplicação, como o tamanho dos ficheiros para upload e download.



Controlador

O controlador é responsável por lidar com as solicitações HTTP. Ele recebe as requisições, processam-nas e retornam as respostas apropriadas. Por se tratar de uma api pequena as logicas também são feitas no controlador.



Endpoints

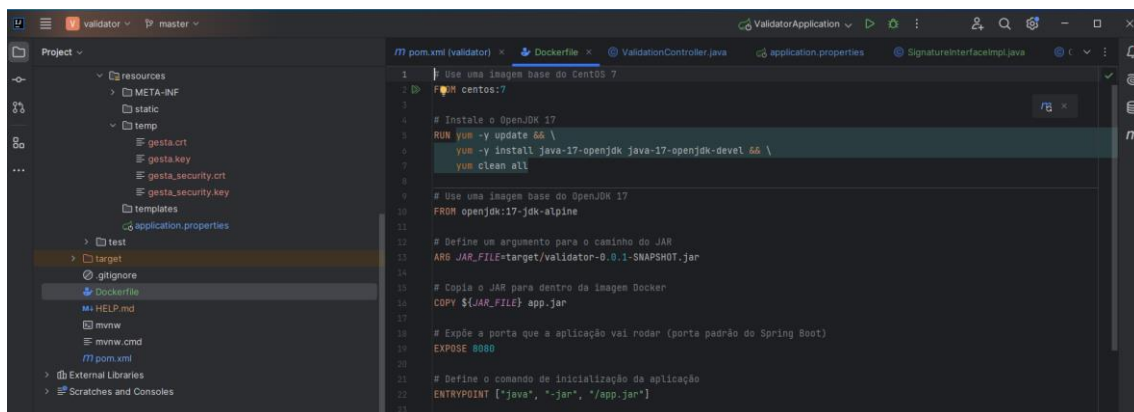
O projeto tem 2 endpoints:

- /api/v1/convert - converte o ficheiro .docx em .pdf, recebe como parâmetro o ficheiro (file:) no corpo da requisição e retorna o ficheiro pdf.
- /api/v1/validation/file - verifica as assinaturas no ficheiro pdf, recebe como parâmetro o ficheiro (file:) no corpo da requisição e retorna os dados das assinaturas se existirem, se não retorna um erro.

Containerização da API com Docker

Dockerfile

O Dockerfile é um script que define como construir a imagem Docker da aplicação. Ele especifica a imagem base, copia o código-fonte, compila a aplicação e define o comando para executar a aplicação.



Instruções de Uso

Construir uma imagem Docker

```
docker build -t aedl/validator:0.0.1 .
```

Login na Docker Hub

```
docker login
```

Enviar a imagem para o Docker Hub

```
docker push aedl/validator:0.0.1
```