### Justificativa de escolha Arquitetura, Padrões e Framework

Pensando no requisito não funcional número 4, o qual menciona que a aplicação poderá ser utilizada para integração, escolhi abordar a estratégia de API first para criar a aplicação.

A aplicação é composta de duas partes, a primeira é a API que encapsula a lógica de negócio, acesso ao repositório de dados (H2) e requisições para serviços de terceiros. A segunda parte é composta de uma aplicação front-end para consumir os serviços disponibilizados pela primeira parte.

Decidi escolher uma stack baseada no Spring Framework devido a familiaridade com os módulos e a facilidade de se criar um projeto bootstrap, as dependência são gerenciadas utilizando o gradle (mais um ponto de facilidade).

A decisão da stack de módulos do spring é baseadas também nos requisitos não funcionais, utilizando o Web para tirar proveitos do Spring MVC, facilitando as integrações com APIs. O Spring Cache foi utilizado para suportar o requisito não funcional 5, o qual menciona a economia de requisições para serviços de terceiros. A utilização do módulo Spring Data foi para facilitar a camada de persistência com o H2, sendo que o mesmo era permitido.

Sobre a arquitetura e composição dos pacotes, escolhi utilizar o padrão service ao invés do padrão de projeto facade. As classes do pacote cliente fica responsável pelo código de comunicação com APIs de terceiros. As interfaces repository que abstraem a camada de persistência estão praticamente vazias.

Utilizando gradle como gerenciador de dependência, o que permite criar scripts de build e de configuração. O arquivo application.properties permite configurar o projeto e armazenar possíveis variáveis de sistema. A documentação da API foi provida automaticamente utilizando o framework swagger e as anotações de descrição. A biblioteca lombok foi utilizada para facilitar a criação de entidades/pojos.

Obs1: Surgiu uma questão durante a implementação, em que momento devo vincular a empresa a moeda que ela utiliza. Porém como não teria como perguntar, decidi implementar o vínculo na tela secundaria de exibição.