

Sistema de negociação

Hugo Abreu | A76203 João Padrão | A76438
João Reis | A75372



Universidade do Minho

20 de Janeiro de 2018

1 Introdução

2 Front-end Server

3 Exchange Server

4 Directory Server

Para projetar o servidor de directório, ou seja, o servidor que contém todos os meta-dados relativos ao sistema de negociação, portanto, esta entidade do sistema mantém dados como, que empresas existem, em que exchange são transacionadas, que exchanges existem e que empresas têm e, os diferentes preços diários das empresas em questão.

O servidor construído, tal como requerido pelo docente no enunciado, é um servidor REST, stateless, programado em Java com recursos a framework Dropwizard. Para ser possível garantir o acesso a todos os recursos que o serviço oferece, foi necessário definir *end-points* para obter e/ou atualizar esses mesmos recursos. Os *end-points* definidos para o servidor REST foram os seguintes:

- GET
 - /companies
Este *end-point* devolve uma lista com todas as empresas existentes no sistema. A lista devolvida é uma lista de objetos e, portanto, contém todos os atributos intrínsecos a cada empresa na enumeração.
 - /company/id
 - /company/id/today
 - /company/id/yesterday
 - /exchange/id
 - /exchange/id/companies

- /exchanges
- PUT
 - /company/id/today

5 Client