



Exercício Processo Recrutamento JAVA_LISBOA

Fevereiro de 2017

Powered by **Flowinn**

Índice

Âmbito	3
Objetivo	4
Requisitos	5

Âmbito

Pretende-se, com este exercício, aprofundar alguns conhecimentos teóricos e técnicos, enquadrados numa arquitetura moderna, utilizada na nossa organização, assim como discutir tecnicamente as abordagens aplicadas num cenário real.

Objetivo

Este exercício tem como objetivo a criação de uma plataforma de licitação de itens que se encontram em leilão.

Pretende-se a disponibilização de uma API REST que permita a criação de itens com um valor base, um valor de incremento por omissão e uma data limite de venda.

Deverá ser possível licitar o valor por omissão como um valor pretendido. Deverá ser registado o valor da oferta mais elevada.

Sempre que uma licitação seja efetuada no último minuto, a data limite de venda deverá aumentar automaticamente mais 30 segundos (até não haver mais licitações dentro desse período).

Deverá ser possível obter a informação de um certo item, valor base, oferta mais elevada e estado da licitação.

Poder-se-á assumir que uma oferta está no estado FECHADA quando a data limite de venda seja superior à data atual, tanto para uma consulta como para uma licitação.

Para efeitos de simplicidade a solução poderá estar assente toda em memória.

Tenha em atenção um cenário de grande concorrência.

Requisitos

- O projeto deverá estar disponível num repositório como [GitHub](#) para que seja acessível.
- O último *commit* deverá ser efetuado até às 9h00 (UTC +00:00) de segunda-feira (20/02).
- Deverá estar assente em Maven (preferencialmente) ou Gradle.
- Deverá conter um ficheiro com as instruções para teste.

Como exemplos:

- Utilizar o plugin jetty executando `jetty:run`
 - Utilizando Spring Boot e correr o ficheiro com o `main`
-
- Deverá apresentar uma arquitetura REST com o back-end em qualquer tecnologia Java (preferencialmente Spring).
 - Para front-end poderá utilizar qualquer tecnologia (preferencialmente AngularJS).
 - Deverá ser simples apenas para ter uma camada visual para interação com a camada de negócios.