

Sistemas Distribuídos 2021/2022

Ficha Prática Nº 9 – REST Web Services

1. Implementar um servidor REST em JAX-RS para manter informações de ações num servidor. Cada ação tem um nome completo (ex, EDP Renováveis), uma sigla (ex. EDPR) e o valor atual (ex. 21.44) – referência: <https://pt.investing.com/equities/edp-renovaveis>

O servidor deve disponibilizar a seguinte funcionalidade:

- Obter a sigla de todas as ações utilizando o método GET.
- Obter os dados de uma ação utilizando o método GET.
- Adicionar uma ação utilizando o método POST.
- Atualizar os dados de uma ação utilizando o método PUT.
- Remover uma ação utilizando o método DELETE.

Nos métodos GET, PUT e DELETE, a sigla da ação deve fazer parte do URI do recurso. Não deve ser possível adicionar duas ações com a mesma sigla. As operações devem retornar o código de resposta HTTP apropriado, mesmo em caso de erro. Na troca de dados entre o cliente e o servidor deve ser utilizado o formato “text/plain”.

Toda a funcionalidade do programa servidor deve ser testada utilizando a aplicação web *Postman* ou o programa *curl*. Elaborar um relatório que descreva os testes realizados e inclua imagens que demonstrem os resultados obtidos.

Observações:

- a) Submeter o projecto em Netbeans 12 configurado para executar sobre o GlassFish Server.
- b) Não é necessário implementar persistência de dados no servidor.