



MetaPD

Relatório Sumário - Meta 3

Ângelo Paiva, 2019129023
Daniel Ribeiro, 2017013425
Francisco Ferreira, 2015017086

Conteúdo

1	RESTAPI	2
2	Interfaces Remotas (Java RMI)	2

1 RESTAPI

A RESTAPI foi escrita em SpringBoot. Para todos os pedidos, menos para pedir token, é necessário autenticação (sendo que cada token expira passado 2 minutos).

Nesta fazemos uso de **PUT**, **POST**, **GET** e **DELETE**.

A especificação desta pode ser encontrada no ficheiro **rest-api-specification.pdf** que foi entregue junto deste relatório. Esta foi escrita em markdown e compilada para PDF usando [este website](#).

2 Interfaces Remotas (Java RMI)

Foram desenvolvidas duas interfaces remotas, **RemoteLbObserverInterface** e **RemoteLbObservableInterface**. Esta última interface é a que fica associada ao load-balancer.

O observer, ao iniciar, cria uma instância do objeto remoto, procura o observable (que, no caso, é o load-balancer) registado com o nome de serviço **GRDS_Service** e, quando obtém uma referência para este, regista-se como observador.

O observable, sempre que assim é pretendido, envia uma notificação aos observers a dizer que algo aconteceu. Por exemplo, no caso duma notificação de alteração da base de dados, os observers recebem uma notificação a dizer que houve uma alteração à base de dados em conjunto com uma lista dos utilizadores afetados.