

Instituto Superior de Engenharia de Coimbra



Programação Distribuída

Java e API REST



Licenciatura em Eng. Informática

3º Ano / 1º Semestre

2023/2024

João Lopes nº 2017010484

Introdução

Esta meta tem como objetivo ver a diferença de processo e praticar outros métodos de comunicação de programações distribuídas (que envolvam comunicação) sendo assim passou-se operações da 1ª meta para forma de API REST.

API REST

Tabelas

Comum

Método	URI	Operação	Descrição	Request Body	Response Body
POST	/registo	Criar	Criar Utilizador	Utilizador	Mensagem de sucesso ou insucesso
POST	/login	Ler	Entra na sua conta	nenhum	Mensagem de sucesso ou insucesso e bearer token
POST	/entrar	Criar	Cria uma presença no evento com o código	UserCode	Mensagem de sucesso ou insucesso
GET	/presencas	Ler	Vê as presenças do utilizador que corresponde ao email enviado por parametro	nenhum	String com a lista de eventos presentes

Admin

Método	URI	Operação	Descrição	Request Body	Response Body
POST	/criarevento	Criar	Criar evento	Evento	Mensagem de sucesso ou insucesso
POST	/delevento	Apagar	Apagar evento, designação do evento enviada por parâmetro	nenhum	Mensagem de sucesso ou insucesso
GET	/eventos	Ler	Vê a lista de eventos	nenhum	String com a lista de todos os eventos
GET	/presentes	Read	Vê os utilizadores que marcaram presença no evento, a designação do evento é passada por parâmetro	nenhum	String com a lista de utilizadores presentes
POST	/gerar	Criar	Cria um código para um evento para que os utilizadores se possam registar nele	código	Mensagem de sucesso ou insucesso

Notas

A tabela comum também é utilizada pelos admins caso o pretendam.

O registo não precisa de qualquer autenticação, o login usa basic auth e o resto é por bearer token.

Escolhas

- Apesar de ter a primeira meta bastante encaminhada optei por fazer acesso direto à base de dados pois não tinha um DataBaseManager que me pudesse tirar proveito.
- Visto que é uma API para ser acedida através de uma aplicação fiz a verificação de admin do lado do cliente pois tive insucesso nas minhas tentativas do lado do servidor, tendo ainda deixado a tentativa de solução no código.

Conclusão

Este trabalho é interessante pois podemos trabalhar e entender melhor os pedidos http feitos basicamente no nosso dia a dia fazendo com que agora saibamos um pouco melhor como eles são processados, logo isto mostra a riqueza de aprendizagem desta 2ª meta.