



Relatório / Manual de Utilizador

Trabalho prático de Programação Distribuída (2ª Meta)

- Daniela Fernandes Correia - a2021143404
- Pedro Rodrigues Jorge - a2021142041
- Tiago Rafael Santos Cardoso - a2021138999



Rest API (Web Service)



A comunicação desenvolvida for realizada através de um API rest tal como foi proposto no enunciado, proporcionando endpoints robustos para interações entre o consumidor (cliente) e o web-service desenvolvido.

NOTA: sempre que um endpoint apresente {?} no seu URI isto quer dizer que é necessário colocar o parâmetro desejado na sua aplicação

Em seguida será listado todos os endpoints desenvolvidos:

Autenticação



Método	URI	Operação	Descrição	Request	Response
POST	/login	Create	Realizar o Login	Nenhum	Token JWT da sessão
POST	/register/id={?}&username={?}&email={?}&password={?}	Create	Registrar um novo utilizador	Dados necessários para criar a conta	String (Mensagem do estado da operação)
GET	/permission	Read	Retorna permissões do utilizador	Nenhum	String (Nome da permissão)

Presenças (Página 1)

Método	URI	Operação	Descrição	Request	Response
POST	code/send/{code}	Create	Enviar código para registar presenças	Beared Token	String (Mensagem do estado da operação)
POST	code/generate/name={?}/time={?}	Create	Gerar código de presenças para um evento	Beared Token	String (Mensagem do estado da operação)
GET	code/search?name={?}&start={?}&end={?}&date={?}	Read	Lista presenças em um evento com filtros	Beared Token	Json Array (dados dos utilizador com presença registada)

Presenças (Página 2)



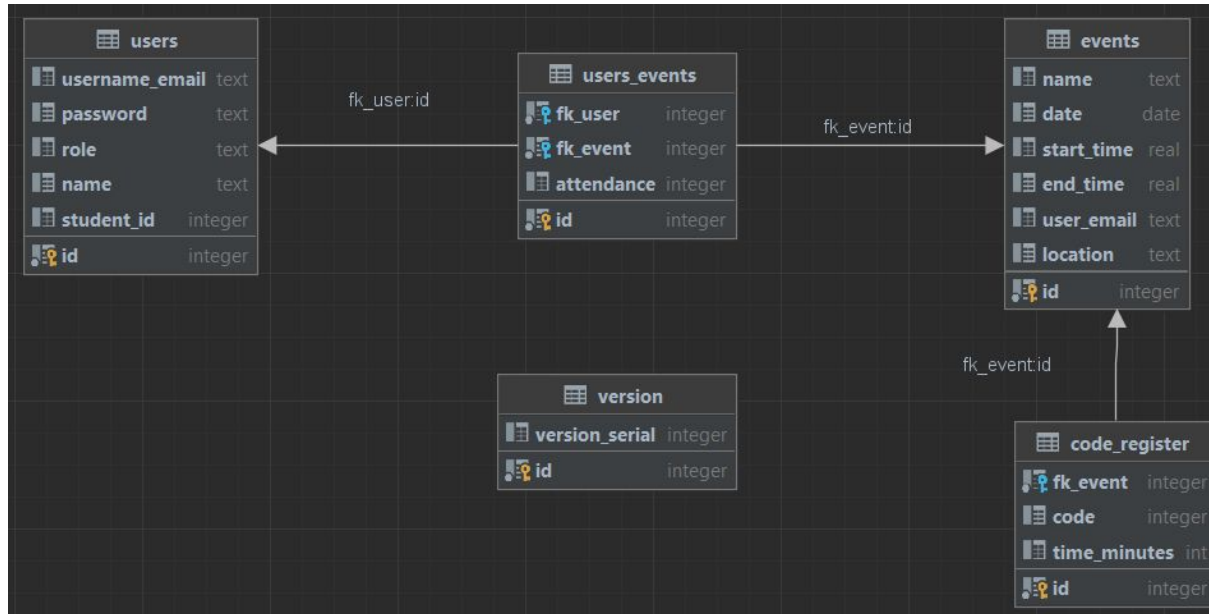
Método	URI	Operação	Descrição	Request	Response
GET	code/list/{nome_evento}	Read	Lista presenças por nome de evento	Beared Token	Json Array (dados dos utilizador com presença registada)

Eventos



Método	URI	Operação	Descrição	Request	Response
POST	event/create/name={?}/location={?}/date={?}/start_time={?}end_time={?}	Create	Registo de um novo evento	Beared Token	String (Mensagem do estado da operação)
DELETE	/event/delete/name={?}	Delete	Apaga um evento que não tenha presenças registadas	Beared Token	String (Mensagem do estado da operação)
GET	event/list?name={?}&start_time={?}&end_time={?}&date={?}location={?}	Read	Lista eventos com filtros	Beared Token	Json Array (dados dos utilizador com presença registada)

Modelo físico da base de dados



Manual de utilizador



Este sistema é composto por duas componentes principais “Cliente e um WebService em Spring Boot” utilizando uma base de dados SQLite para gestão e persistência de dados. Oferece uma solução robusta para a criação, gestão de eventos e registo de presenças, simplificando tanto para organizadores como para participantes.

Seguidamente irá ser apresentada a estrutura e as interfaces de utilização do sistema:

Funcionalidades Principais



Perspetiva de Administrador: Através desta perspetiva, é possível criar e gerir eventos de forma intuitiva, configurando detalhes e aspectos importantes para o evento.

Perspetiva de Utilizador: Esta perspetiva permite o envio rápido e eficiente dos códigos de presença, permitindo aos participantes registar as suas presenças nos eventos especificados.

Interface Amigável: Tanto na perspetiva de utilizador como na parte de administrador, existem interfaces gráficas realizadas com fxml.

WebService: Através deste servidor é possível processar os pedidos via HTTP submetidos pelo cliente através da “Rest API” desenvolvida

Criação de um utilizador com a tipologia de cliente

Attendance Registration System

Username:

Digite seu nome de usuário

Confirm Password:

Digite sua senha

Authenticate

Create New Account

Criar uma conta

Nome:

Insira o seu nome

Número de aluno:

Insira o seu número de aluno

Username/email:

Insira o seu email

Password:

Digite sua senha para confirmar os dados

Confirm Password:

Digite sua senha para confirmar os dados

Criar conta

Voltar

Conta de administrador



Para realizar algumas atividades na plataforma como gerir a criação de eventos e manipulação dos registos das presenças é necessário entrar com uma conta com acesso administrativo com as seguintes credenciais de acesso:

Username/email : admin@admin

Password: admin

Personalização de eventos (necessário ser administrador)

Eventos

Presenças

Opções

Criar

Editar

Eliminar

Associar utilizador a evento

Consultar Eventos Criados

	Local	Data	
	Lab 1.1	2023-11-21	
	Lab 1.2	2023-11-23	
Aula PD	Lab 1.4	2023-11-09	
AULA GPS	Lab 18:00	2023-11-15	
Aula Etica	Lab 1.8	2024-02-19	
Aula SO	Lab 1.6	2023-11-16	

Criar Evento

Nome do Evento

Nome do Evento

Local do Evento

Local do Evento

Data de Realização

Hora de Início

HH:mm

Hora de Fim

HH:mm

Criar Evento

Voltar

Filtrar os eventos por nome e data (necessário ser administrador)

Eventos

Presenças

Opções

Criar

Editar

Eliminar

Associar utilizador a evento

Consultar Eventos Criados

Eventos

Local	Data	Hora de Início	Hora de Fim
Lab 1.1	2023-11-21	15:00	16:00
Lab 1.2	2023-11-23	16:00	17:00
Aula PD	Lab 1.4	2023-11-09	16:00
AULA GPS	Lab 18:00	2023-11-15	19:00
Aula Etica	Lab 1.8	2024-02-19	16:00
Aula SO	Lab 1.6	2023-11-16	19:00

Consultar Eventos

Nome do Evento

Hora de Início

Hora de Fim

Aplicar Filtros

Voltar

Consultar presenças por evento

Eventos

Presenças

Opções

Consultar Presenças por Evento

Consultar Presenças por Utilizador

Gerar código de presenças

Eliminar presenças

Inserir presenças

Lista

No	Data	Hora de Início	Hora de Fim
Aula	23-11-21	15:00	18:00
Aula	23-11-23	16:00	19:00
Aula PD	2023-11-09	16:00	18:00
AULA GPS	2023-11-15	19:00	21:00
Aula Etica	2024-02-19	16:00	19:00
Aula SO	2023-11-16	19:00	20:00

Consultar Presenças num determinado evento

Nome do Evento

Nome do Evento

Procurar

Obter Ficheiro CSV

Voltar

Consultar presenças por utilizador(necessário ser administrador)

Eventos

Presenças

Opções

Consultar Presenças por Evento

Consultar Presenças por Utilizador

Gerar código de presenças

Eliminar presenças

Inserir presenças

Lista

No	Data	Hora de Início	Hora de Fim
Aula	23-11-21	15:00	18:00
Aula	23-11-23	16:00	19:00
Aula PD	2023-11-09	16:00	18:00
AULA GPS	2023-11-15	19:00	21:00
Aula Etica	2024-02-19	16:00	19:00
Aula SO	2023-11-16	19:00	20:00

Consultar Presenças de um determinado Utilizador

Email do Utilizador

Email do utilizador

Procurar

Obter Ficheiro CSV

Voltar

Gerar código de presenças (necessário ser administrador)

Eventos

Presenças

Opções

Consultar Presenças por Evento

Consultar Presenças por Utilizador

Gerar código de presenças

Eliminar presenças

Inserir presenças

No	Data	Hora de Inicio	Hora de Fim
Aula	23-11-21	15:00	18:00
Aula	23-11-23	16:00	19:00
Aula PD	2023-11-09	16:00	18:00
AULA GPS	2023-11-15	19:00	21:00
Aula Ética	2024-02-19	16:00	19:00
Aula SO	2023-11-16	19:00	20:00

Gerar código para Registo de Presenças

Nome do evento

Nome do Evento

Tempo de Validade (minutos)

Tempo de Validade

Gerar Código

Voltar

Submeter código de presenças (Cliente normal)



Opções

Conta

Consulta das Presenças

Submeter Código

Listagem de Presenças

Nome Evento	Hora início	Hora fim	Data
Aula SO	19:00	20:00	2023-11-16
Aula PD	16:00	18:00	2023-11-09
Aula AMOV	16:00	19:00	2023-11-23
Aula PD	16:00	18:00	2023-11-09

Enviar código de presenças

Digite o código aqui

Enviar código

Voltar