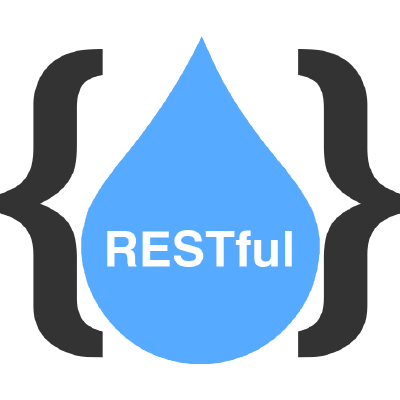
Desenho de Serviços RESTFUL

Sistemas Distribuídos – Entrega Intercalar -GoFitManager

Grupo nº 7

João Magalhães – 9150227

Rui Gomes - 9150326

Índice

[Requisitos de Sistema: 3](#_Toc499899874)

[Listagem de Casos de Uso: 3](#_Toc499899875)

[Identificação de Recursos: 4](#_Toc499899876)

[Recursos Necessários: 4](#_Toc499899877)

[Definição de Uri’s 5](#_Toc499899878)

[Utilizadores 5](#_Toc499899879)

[Alimentos 8](#_Toc499899880)

[Atividades 10](#_Toc499899881)

# Requisitos de Sistema:

* Estudo sobre Domínio;
* Contacto com Cliente (professor);

# Listagem de Casos de Uso:

* Utilizador cria conta com:
  + Nome de utilizador;
  + E-mail;
  + Nome;
  + Apelido;
  + Idade;
  + Sexo;
  + Peso;
  + Altura;
* Utilizadores Registados:
  + Veem o perfil;
  + Atualizam o perfil;
  + Veem atividades;
  + Procuram por atividades;
  + Adicionam atividade executada;
* Utilizadores não registados:
  + Veem atividades;
  + Procuram por atividades;

# Identificação de Recursos:

## Recursos Necessários:

* Utilizadores;
  + Utilizador Simples;
  + Lista de utilizadores;
* Atividades
  + Atividade Simples;
  + Lista de atividades;

# Definição de Uri’s

## Utilizadores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URI** | **Método HTTP** | **Descrição** |
| **Pesquisa/Edição** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/COUNT | **GET** | Devolve o tamanho da coleção |
| HTTP://LOCALHOST:8080/{USERNAME}\_LINK | **GET** | Devolve o link do utilizador identificado por {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/{EMAIL}\_LINK | **GET** | Devolve o link do utilizador identificado por {EMAIL} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS | **GET** | Devolve Lista de Utilizadores |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS | **POST** | Cria um novo utilizador e devolve a sua representação |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{USERNAME} | **GET** | Obtém a representação do utilizador identificado pelo {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{USERNAME} | **PUT** | Atualiza o utilizador identificado por {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{USERNAME} | **DELETE** | Remove o utilizador identificado por {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{EMAIL} | **GET** | Obtém a representação do utilizador identificado por {EMAIL} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{EMAIL} | **PUT** | Atualiza o utilizador identificado por {EMAIL} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{EMAIL} | **DELETE** | Remove o utilizador identificado por {EMAIL} |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Filtros** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?{PARAM1]}={VALUE} | **GET** | Obtém a representação de utilizadores com o VALUE do PARAM1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sorting** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={PARAM1} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por PARAM1. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={PARAM1}; DESC={PARAM1} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por nome PARAM1. Descendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={PARAM1}, {PARAM2} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por PARAM1 e depois por PARAM2. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={PARAM1}, {PARAM2};DESC={PARAM1} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por PARAM1 descendente e depois por PARAM2 ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={PARAM1}, {PARAM2};DESC={PARAM2} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por PARAM1 ascendente e depois por PARAM2 descendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={PARAM1}, {PARAM2};DESC={PARAM1},{PARAM2} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por PARAM1 e depois por PARAM2. Descendente |

## Atividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URI** | **Método HTTP** | **Descrição** |
| **Pesquisa/Edição** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/COUNT | **GET** | Devolve o tamanho da coleção |
| HTTP://LOCALHOST:8080/{ACTIVITY}\_LINK | **GET** | Devolve o link da atividade identificada por {ACTIVITY} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES | **GET** | Devolve lista de todas as atividades |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/{INTENSITY} | **GET** | Devolve lista de atividades da intensidade identificada por {INTENSITY} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/INTENSITIES | **GET** | Devolve a lista de intensidades |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/{INTENSITY} | **POST** | Cria uma nova atividade na intensidade selecionada e devolve a sua representação, intensidade identificada por {INTENSITY} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/{ACTIVITY} | **GET** | Obtém a representação da atividade identificada por {ACTIVITY} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/{ACTIVITY} | **PUT** | Atualiza a atividade identificado por {ACTIVITY} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/{ACTIVITY} | **DELETE** | Remove o alimento identificado pelo {ACTIVITY} |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Filtros** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?INTENSITY=  {INT1},{INT2} | **GET** | Filtra a lista de atividades por duas intensidades identificadas por {INT1} e {INT2} |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sorting** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={PARAM1} | **GET** | Ordena a lista de atividades por PARAM1 de atividade. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={PARAM1}; DESC={PARAM1} | **GET** | Ordena a lista de atividades por PARAM1. Descendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={PARAM1}, {PARAM2} | **GET** | Ordena a lista de atividades por PARAM1 e depois por PARAM2. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={PARAM1}, {PARAM2};DESC={PARAM1} | **GET** | Ordena a lista de atividades por PARAM1 descendente e depois por PARAM2 ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={PARAM1}, {PARAM2};DESC={PARAM2} | **GET** | Ordena a lista de atividades por PARAM1 ascendente e depois por PARAM2 descendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={PARAM1}, {PARAM2};DESC={PARAM1},{PARAM2} | **GET** | Ordena a lista de atividades por PARAM1 e depois por PARAM2. Descendente |