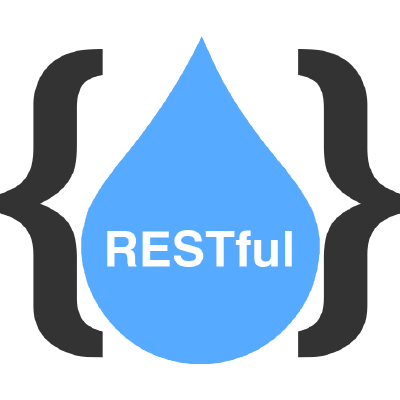
Desenho de Serviços RESTFUL

Sistemas Distribuídos – Entrega Intercalar -GoFitManager

Grupo nº 7

João Magalhães – 9150227

Rui Gomes - 9150326

Índice

[Requisitos de Sistema: 3](#_Toc502494979)

[Listagem de Casos de Uso: 3](#_Toc502494980)

[Identificação de Recursos: 4](#_Toc502494981)

[Recursos Necessários: 4](#_Toc502494982)

[Definição de Uri’s 4](#_Toc502494983)

[Utilizadores 4](#_Toc502494984)

[Atividades 6](#_Toc502494985)

# Requisitos de Sistema:

* Estudo sobre Domínio;
* Contato 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 atividades executadas;
* 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/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} |
| **Filtros** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?{FIELDNAME}= {VALUE} | **GET** | Obtém a representação de utilizadores com o VALUE de FIELDNAME |
| **Organização** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={P1} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por P1. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={P1}; DESC={P1} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por P1. Descendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={P1},{P2} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por P1 e depois por P2. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={P1},{P2}; DESC={P1 OR P2} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por P1 e depois por P2. Ordena de forma descendente o |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={P1},{P2}; DESC={P1},{P2} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por P1 e depois por P2. Ordena de forma descendente P1 e P2 |

## 

## Atividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URI** | **Método HTTP** | **Descrição** |
| **Pesquisa/Edição** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES/COUNT | **GET** | Devolve o tamanho da coleção |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES | **GET** | Devolve lista de todas as atividades |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES | **POST** | Cria uma nova atividade e devolve a sua representação. |
| 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?FIELDNAME=  {VALUE} | **GET** | Filtra a lista de atividades com o VALUE de FIELDNAME |
| **Organização** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={P1} | **GET** | Ordena a lista de atividades por P1. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT={P1}; DESC={P1} | **GET** | Ordena a lista de atividades por P1. Descendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT= {P1},{P2} | **GET** | Ordena a lista de atividades por P1 e depois por P2. Ascendente |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT= {P1},{P2};DESC={P1 OR P2} | **GET** | Ordena a lista de atividades por P1 e depois por P2. Ordena de forma descendente P1 ou P2 |
| HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT= {P1},{P2};DESC={P1},{P2} | **GET** | Ordena a lista de atividades por P1 e depois por P2. Ordena de forma descendente P1 e P2 |