Desenho de Serviços RESTFUL

# 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 exercícios;
  + Veem alimentos;
  + Procuram por exercícios;
  + Procuram por alimentos;
  + Adicionam alimentos;
  + Adicionam exercícios executados;
  + Adicionam Refeições diárias;
* Utilizadores Não Registados:
  + Veem exercícios;
  + Veem alimentos;

# Identificação de Recursos:

## Recursos Necessários:

* Utilizadores;
  + utilizadores Simples;
  + Lista de utilizadores;
* Exercícios
  + Exercícios Simples;
  + Lista de Exercícios;
  + Exercícios executados
* Alimentos
  + Alimentos Simples;
  + Lista de Alimentos;
  + Refeições;

# Definição de Uri’s

## Utilizadores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URI** | **Método HTTP** | **Descrição** |
| **Pesquisa/Edição** | | |
| 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 pelo {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{USERNAME} | **DELETE** | Remove o utilizador identificado pelo {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{EMAIL} | **GET** | Obtém a representação do utilizador identificado pelo {EMAIL} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{EMAIL} | **PUT** | Atualiza o utilizador identificado pelo {EMAIL} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS/{EMAIL} | **DELETE** | Remove o utilizador identificado pelo {EMAIL} |
| **Filtros** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={USERNAME} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por nome identificado por {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?AGE={AGE} | **GET** | Obtém a representação de utilizadores com a idade identificada por {AGE} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?GENDER={GENDER} | **GET** | Obtém a representação de utilizadores com o sexo identificado por {GENDER} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?WEIGHT={WEIGHT} | **GET** | Obtém a representação de utilizadores com o peso identificado por {WEIGHT} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?WEIGHT={HEIGHT} | **GET** | Obtém a representação de utilizadores com a altura identificada por {HEIGHT} |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sorting** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={USERNAME} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por nome identificado por {USERNAME} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={AGE} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por idade identificada por {AGE} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={WEIGHT} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por peso identificada por {WEIGHT} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={HEIGHT} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por altura identificada por {HEIGHT} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT={AGE},{WEIGHT} | **GET** | Ordena a lista de utilizadores por altura identificada por {HEIGHT} |

## Alimentos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URI** | **Método HTTP** | **Descrição** |
| **Pesquisa/Edição** | | |
| HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS | **GET** | Devolve lista de Alimentos |
| HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS | **POST** | Cria um novo Alimento e devolve a sua representação |
| HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{FOODNAME} | **GET** | Obtém a representação do alimento identificado pelo {foodname} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{FOODNAME} | **PUT** | Atualiza o alimento identificado pelo {foodname} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{FOODNAME} | **DELETE** | Remove o alimento identificado pelo {foodname} |
| HTTP://LOCALHOST:8080/FOOD?FOOD={CALORIES} | **GET** | Obtém a representação de alimentos com o número de calorias representadas por {CALORIES} |
|  |  |  |
|  |  |  |