

# Desenho de Serviços RESTFUL

Sistemas Distribuídos – Entrega Intercalar -GoFitManager

# GO FITMANAGER



---

*Grupo nº 7*

*João Magalhães – 9150227*

*Rui Gomes - 9150326*

---

## Índice

Requisitos de Sistema: .....	3
Listagem de Casos de Uso: .....	3
Identificação de Recursos: .....	4
Recursos Necessários: .....	4
Definição de Uri's .....	5
Utilizadores .....	5
Alimentos .....	8
Atividades.....	10

## 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;
  - Veem alimentos;
  - Procuram por atividades;
  - Procuram por alimentos;
  - Criam novos alimentos;
  - Criam novas atividades;
  - Adicionam atividade executada;
  - Adicionam alimentos a refeições;
- Utilizadores não registados:
  - Veem atividades;
  - Veem alimentos;
  - Procuram por atividades;
  - Procuram por alimentos;

## Identificação de Recursos:

### Recursos Necessários:

- Utilizadores;
  - Utilizador Simples;
  - Lista de utilizadores;
- Atividades
  - Atividade Simples;
  - Lista de atividades;
- Alimentos
  - Alimento Simples;
  - Lista de Alimentos;

## 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?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 utilizador. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=USERNAME; DESC=USERNAME	GET	Ordena a lista de utilizadores por nome utilizador. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=GENDER	GET	Ordena a lista de utilizadores por sexo. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=GENDER; DESC=GENDER	GET	Ordena a lista de utilizadores por sexo. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE; DESC=AGE	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=WEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por peso. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=WEIGHT; DESC=WEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por peso. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=HEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por altura. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=HEIGHT; DESC=HEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por altura. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, WEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade e depois por peso. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, WEIGHT; DESC=WEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade ascendente e depois por peso descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, WEIGHT; DESC=AGE	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade descendente e depois por peso ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, WEIGHT; DESC=WEIGHT, AGE	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade e depois por peso. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, HEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade e depois por altura. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, HEIGHT; DESC=HEIGHT	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade ascendente e depois por altura descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, HEIGHT; DESC=AGE	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade descendente e depois por altura ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/USERS?SORT=AGE, HEIGHT; DESC=HEIGHT, AGE	GET	Ordena a lista de utilizadores por idade e depois por altura. Descendente

## Alimentos

URI	Método HTTP	Descrição
Pesquisa/Edição		
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/COUNT	GET	Devolve o tamanho da coleção
HTTP://LOCALHOST:8080/{FOODNAME}_LINK	GET	Devolve o link do alimento identificado por {FOODNAME}
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS	GET	Devolve lista de todos os alimentos
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/CATEGORIES	GET	Devolve lista de categorias de alimentos
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{CATEGORY}	GET	Devolve lista de alimentos da categoria identificada por {CATEGORY}
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{CATEGORY}	POST	Cria um novo Alimento na categoria e devolve a sua representação, categoria identificada por {CATEGORY}
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{FOODNAME}	GET	Obtém a representação do alimento identificado por {FOODNAME}
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{FOODNAME}	PUT	Atualiza o alimento identificado por {FOODNAME}
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS/{FOODNAME}	DELETE	Remove o alimento identificado pelo {FOODNAME}

Filtros		
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?CATEGORY={CATEGORY},{CATEGORY}	GET	Filtra a lista de alimentos por duas categorias, identificadas por {CATEGORY}



Sorting		
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=CATEGORY	GET	Ordena a lista de alimentos por categoria. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=CATEGORY; DESC=CATEGORY	GET	Ordena a lista de alimentos por categoria. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=CATEGORY, NAME;	GET	Ordena a lista de alimentos por categoria e depois nome. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=NAME	GET	Ordena a lista de alimentos por nome. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=NAME; DESC=NAME	GET	Ordena a lista de alimentos por nome. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=CALORIES	GET	Ordena a lista de alimentos por calorias. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=CALORIES; DESC=CALORIES	GET	Ordena a lista de alimentos por calorias. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=CARBS	GET	Ordena a lista de alimentos por hidratos carbono. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/FOODS?SORT=CARBS; DESC=CARBS	GET	Ordena a lista de alimentos por hidratos de carbono. Descendente

## Atividades

URI	Método HTTP	Descrição
<b>Pesquisa/Edição</b>		
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}

<b>Filtros</b>		
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?INTENSITY={INTENSITY},{INTENSITY}	GET	Filtra a lista de atividades por duas intensidades identificadas por {INTENSITY}

Sorting		
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=ACTIVITY	GET	Ordena a lista de atividades por nome de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=ACTIVITY; DESC=ACTIVITY	GET	Ordena a lista de atividades por nome de atividade. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=MET	GET	Ordena a lista de atividades por valor MET de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=MET; DESC=MET	GET	Ordena a lista de atividades por valor MET de atividade. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=CALORIES	GET	Ordena a lista de atividades por calorias/hora de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=CALORIES; DESC=CALORIES	GET	Ordena a lista de atividades por calorias/hora de atividade. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=INTENSITY	GET	Ordena a lista de atividades por intensidade de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=INTENSITY; DESC=ACTIVITY	GET	Ordena a lista de atividades por intensidade de atividade. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=ACTIVITY	GET	Ordena a lista de atividades por nome de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=ACTIVITY; DESC=ACTIVITY	GET	Ordena a lista de atividades por nome de atividade. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=MET	GET	Ordena a lista de atividades por valor MET de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=MET; DESC=MET	GET	Ordena a lista de atividades por valor MET de atividade. Descendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=CALORIES	GET	Ordena a lista de atividades por calorias/hora de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=CALORIES; DESC=CALORIES	GET	Ordena a lista de atividades por calorias/hora de atividade. Descendente

HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=INTENSITY	GET	Ordena a lista de atividades por intensidade de atividade. Ascendente
HTTP://LOCALHOST:8080/ACTIVITIES?SORT=INTENSITY; DESC=ACTIVITY	GET	Ordena a lista de atividades por intensidade de atividade. Descendente