

Requisitos & Use Case

Calculadora de Calorias

Referência: <https://vitasay.com.br/blog/alimentacao/aprenda-como-calcular-calorias-diarias-e-o-que-fazer-para-emagrecer>

Requisitos Funcionais

Requisito	Descrição
RF01	A API deve permitir que os usuários enviem informações sobre a pessoa
RF02	O sistema deve calcular as calorias diárias de uma pessoa
RF03	O sistema deve retornar as calorias diárias calculada de uma pessoa

Requisitos Não Funcionais

Requisito	Descrição
RNF01	A API deve ser desenvolvida com a linguagem de programação Python
RNF02	A API deve aderir ao RESTful como meio de comunicação e utilizar o framework FastAPI para realizar a comunicação REST.
RNF03	Deve haver documentação clara e abrangente fornecendo informações sobre como usar a API, incluindo exemplos de solicitações e respostas.
RNF04	Os nomes de endpoints, parâmetros e códigos de status devem seguir convenções claras e consistentes.
RNF05	A API deve ser construída na arquitetura MVC (Model, View, Controller)
RNF06	A API deve utilizar o Uvicorn como seu servidor de desenvolvimento.

Use Case

Caso de Uso	UC01 - Calcular calorias diárias de uma pessoa
Requisitos	RF01, RF02, RF03
Atores	Usuário
Pré-Condições	Usuário autenticado

Pós-Condições	<p>Resposta com status http 200 (OK) com um objeto JSON contendo o valor de calorias diárias de uma pessoa no seguinte formato:</p> <pre>{ 'daily_calories' : FLOAT }</pre>
Fluxo Base	<ul style="list-style-type: none"> - Usuário autenticado pelo servidor de autenticação - Usuário envia a requisição GET para o endpoint '/dailycalories/', adicionando os seguintes parametros na requisição: <ul style="list-style-type: none"> - sexo : INT - peso : FLOAT - altura : FLOAT - idade : INT - atividade_fisica : INT (1 - sedentário; 2 - levemente ativo; 3 - moderadamente ativo; 4 - muito ativo; 5 - extremamente ativo) - A API retorna o resultado das calorias diárias calculadas com base nos parametros presentes na requisição.
Fluxos Alternativos	-
Fluxos de Exceção	-