

Documento de Requisitos

Biblioteca Calórica

Nome dos Membros
Dayane Ponciano
Henrique Barcelos
Pamella Oliveira
Rosabel Braga
Thiago Vieira

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
07/05/2019	1.0	Estudos dos requisitos e a criação da documentação para os mesmos	EQUIPE

Sumário

1.	Introdução	4
1.1.	Objetivos	4
1.2.	Escopo	4
1.3.	Referências.....	4
2.	Requisitos	6
	Requisitos Gerais	6
	Requisitos Relacionados ao Aspecto X.....	Erro! Indicador não definido.
	Requisitos Relacionados ao Aspecto Y	Erro! Indicador não definido.
	Requisitos Não funcionais.....	7
	Detalhamento dos Casos de Uso	Erro! Indicador não definido.
3.	Iterações de Desenvolvimento	12

1. Introdução

1.1. Objetivos

O objetivo deste documento é definir os requisitos do projeto Biblioteca Calórica. Os requisitos foram divididos em grupos para melhor compreensão.

1.2. Escopo

O projeto Biblioteca Calórica busca a criação de um sistema voltado para o acesso rápido às informações nutricionais de alimentos, sendo desenvolvido por alunos dos cursos de Engenharia de Computação e Sistemas de Informação da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP). O objetivo geral do trabalho é colocar em prática conhecimentos relacionados a matéria de Engenharia de Software I, que ambos os cursos possuem em sua grade, trazendo assim o conhecimento da aplicabilidade no cotidiano de ambas as formações. O software é uma plataforma *web* responsável por organizar informações relacionadas a todo o valor nutricional de alimentos, tendo como seu objetivo geral facilitar o acesso a este tipo de informação. Ele terá como suas principais funcionalidades:

Criação da conta do cliente onde ele terá sua própria página, constando informações relacionadas à sua fisiologia e saúde como peso, altura, IMC, entre outros.

Biblioteca com pesquisa para acesso rápido às informações nutricionais de alimentos.

Uma calculadora de calorias.

1.3. Referências

Ministério da Saúde; Universidade Federal de Minas Gerais. **Desmitificando dúvidas sobre alimentação e nutrição**. Brasília, 2016. Disponível em: http://189.28.128.100/dab/docs/portaldab/publicacoes/desmistificando_duvidas_alimentacao.pdf.

ContaCal. **Tabela de Alimentos**. Disponível em: http://www.contacal.com.br/wp-content/uploads/ContaCal_Tabela_Alimentos.pdf.

2. Requisitos

Requisitos Gerais

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RF-01	Gerenciamento de conta.	O cliente poderá criar e editar sua conta no sistema.	Essencial
RF-02	Gerenciamento geral.	Espaço do admin, possuindo CRUD de alimentos e leitura e exclusão de contas de clientes.	Essencial

Requisitos de Usabilidade do Sistema

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RF-03	Criar conta	O cliente poderá criar sua conta com e-mail e senha	Essencial
RF-04	Inserir dados pessoais	O cliente poderá inserir dados de nome, altura, peso, idade.	Desejável
RF-05	Inserir Alimentos	O admin poderá incluir alimentos com informações de nome, valor calórico, tipo do alimento, quantidade de proteína, de carboidrato, porção, teor lipídico e teor fibroso.	Desejável
RF-06	Excluir Alimentos	O admin poderá excluir qualquer alimento armazenado no sistema.	Desejável
RF-07	Apresentar Alimentos	O admin poderá visualizar todas as informações relacionadas aos alimentos presentes no sistema.	Desejável
RF-08	Atualizar Alimentos	O cliente poderá alterar as informações referentes aos alimentos do sistema	Desejável
RF-09	Calcular calorias	O cliente poderá visualizar o resultado da soma das calorias de alimentos específicos pré-selecionados por ele.	Desejável
RF-10	Encerrar acesso	O cliente poderá finalizar seu acesso ao sistema.	Desejável

Requisitos Não funcionais

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RF-11	Calcular IMC	O cliente poderá visualizar o seu Indicie de Massa corpórea	Desejável

Detalhamento dos Casos de Uso

Caso de Uso 1: Cliente cria um cadastro

- **Atores:**
Cliente.
- **Pré-condição:**
O cliente acessa o sistema pela primeira vez.
- **Fluxo de eventos:**
 - a. Cliente acessa a tela inicial,
 - b. Cliente seleciona botão para criar nova conta,
 - c. Sistema solicita e-mail e senha,
 - d. Na próxima tela, sistema solicita dados de nome, altura, peso e idade.
- **Pós-condição:**
Sistema confirma a criação da conta e redireciona para a página inicial

Caso de Uso 2: Cliente redefine a senha

- **Atores:**
Cliente.
- **Pré-condição:**
O cliente já cadastrado não sabe sua senha.
- **Fluxo de eventos:**
 - a. Sistema solicita login e senha;
 - b. Cliente fornece informações;
 - c. Sistema valida login e senha;
 - d. O sistema exibe mensagem de senha errada e sugere redefinir senha;
 - e. Cliente clica no botão Esqueci minha senha;
 - f. Cliente informa e-mail de cadastro;
 - g. Cliente clica no botão enviar e-mail;
 - h. Sistema exibe mensagem “Uma nova senha foi enviada para o seu e-mail”.
- **Pós-condição:**
Sistema redefine a senha do cliente para uma aleatória e retorna à página de login.

Caso de Uso 3: Cliente edita dados pessoais

- **Atores:**
Cliente.
- **Pré-condição:**
O cliente já cadastrado tenta acessar o sistema.
- **Fluxo de eventos:**
 - a. Sistema solicita login e senha;
 - b. Cliente fornece informações;
 - c. Sistema valida login e senha;
 - d. Cliente clica no botão “Meus Dados”;
 - e. Cliente edita informações de nome, altura, peso, idade, e-mail e senha;

- f. Cliente clica no botão “salvar informações”;
- **Pós-condição:**
Sistema salva as informações e exibe mensagem de sucesso.

Caso de Uso 4: Cliente consulta produto/alimento

- **Atores:**
Cliente.
- **Pré-condição:**
O cliente já cadastrado acessa o sistema.
- **Fluxo de eventos:**
 - a. Sistema solicita login e senha;
 - b. Cliente fornece informações;
 - a. Sistema valida login e senha;
 - a. Sistema redireciona para a página inicial,
 - b. Sistema exibe lista contendo todos os alimentos cadastrados;
 - c. Cliente clica no botão “consultar” alimento;
 - d. Cliente realiza um filtro por um produto específico através de uma pesquisa;
 - e. Cliente vê a quantidade de calorias, carboidratos, proteínas e fibras do alimento;
 - f. Cliente muda a quantidade de alimentos dentre as unidades registradas e vê a relação calorias/porção desejada.
 - g. Cliente fecha a janela.

Fluxo alternativo:

- a. Sistema solicita login e senha;
 - c. Cliente fornece informações;
 - b. Sistema valida login e senha;
 - h. Sistema redireciona para a página inicial,
 - i. Cliente clica no botão “consultar” alimento;
 - j. Sistema exibe janela com uma lista contendo todos os produtos cadastrados;
 - k. Cliente realiza um filtro por um produto específico através de uma pesquisa;
 - l. Cliente vê a quantidade de calorias, carboidratos, proteínas e fibras do alimento.
 - m. Cliente clica no botão “adicionar alimento à minha lista de alimentos consumidos”;
 - n. Sistema pergunta qual a quantidade do alimento foi consumida;
 - o. Cliente clica no menu *dropdown* para selecionar dentre as unidades de medida disponíveis para aquele alimento e insere no campo a quantidade (em unidades ou peso).
- **Pós-condição:**
Sistema salva as informações e retorna à página inicial.

Caso de Uso 5: Cliente acessa página de alimentos consumidos

- **Atores:**
Cliente.
- **Pré-condição:**
O cliente faz login no sistema com suas credencias.
- **Fluxo de eventos:**
 - a. Cliente acessa a página inicial;
 - b. Cliente clica no botão “alimentos consumidos”;
 - c. Sistema redireciona para a página com a tabela de alimentos consumidos por ordem de adição.
- **Fluxo alternativo 1:**
 - a. Cliente clica no botão “excluir”, se desejar remover algum alimento da lista de alimentos consumidos.
- **Fluxo alternativo 2:**
 - a. Cliente clica no botão “adicionar”, se desejar adicionar algum alimento na lista de alimentos consumidos.
- **Pós-condição:**
Nenhuma.

Caso de Uso 6: Administrador cria um novo alimento

- **Atores:**
Administrador.
- **Pré-condição:**
O administrador faz login no sistema com suas credencias.
- **Fluxo de eventos:**
 - a. Administrador acessa a tela inicial;
 - b. Sistema exhibe lista de alimentos já cadastrados;
 - c. Sistema exhibe botão “novo alimento”;
 - d. Sistema solicita quantidade de gramas do alimento a ser inserido para salvar como valor base;
 - e. Administrador adiciona nome, quantidade de calorias, carboidratos, proteínas e fibras para aquela quantidade ou peso;
 - f. Administrador clica no botão “salvar”.
- **Pós-condição:**
Sistema exhibe mensagem de sucesso para a criação do alimento e exhibe os botões: “retornar à página inicial” e “cadastrar novo alimento”.

Caso de Uso 7: Administrador edita alimento existente

- **Atores:**
Administrador.
- **Pré-condição:**
O administrador faz login no sistema com suas credencias.
- **Fluxo de eventos:**
 - a. Administrador acessa a tela inicial;
 - b. Sistema exhibe lista de todos os alimentos cadastrados;

- c. Sistema exibe ao lado direito de cada alimento o botão “editar” e “excluir”;
- d. Administrador clica no botão “editar”;
- e. Sistema exibe todas nome, quantidade de calorias, carboidratos; proteínas e fibras e quantidade ou peso do alimento selecionado;
- f. Administrador edita qualquer uma das informações e clica no botão “salvar”.

- **Pós-condição:**

Sistema confirma a criação do alimento e exibe os botões: “retornar à página inicial” e “cadastrar novo alimento”.

3. Iterações de Desenvolvimento

Iteração	Requisitos
1ª	Requisitos Gerais (RF-01, RF-02)
2ª	Requisitos de Usabilidade do Sistema(RF-03, RF-04, RF-05, RF-06, RF-07, RF-08, RF-09, RF-10)
3ª	Requisitos Não Funcionais(RP-11)
PRIMEIRO RELEASE	
4ª	Preparação para defesa do Segundo Release
5ª	
6ª	
SEGUNDO RELEASE	