



UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PROJETO DE SOFTWARE

PROFESSOR: Gilvan Justino

ALUNOS: Guilherme Dala Rosa, Maicon Santos, Mateus Clemer, Peterson Boni.

Relatório de Projeto de Software

Descrição do problema

A falta de uma orientação adequada para frequentadores de academias alcançarem seus objetivos em relação ao seu físico sem a necessidade de acompanhamento profissional.

Público alvo

Pessoas que possuem interesse em alcançar algum tipo físico. Geralmente adolescentes, adultos e idosos.

Descrição da solução

Um algoritmo que seja capaz de receber dados de entrada como altura, peso, idade, etc. e automaticamente retorne um relatório em relação a uma dieta ou plano de exercício.

Benefícios do projeto

Um algoritmo que seja capaz de receber dados de entrada como altura, peso, idade, etc. e automaticamente retorne um relatório em relação a uma dieta ou plano de exercício.

Produtos concorrentes

Existem aplicativos com objetivos parecidos, como: Dieta e Saúde, MyFitnessPal e TecnoNutri, mas todos eles só servem para contabilizar calorias e as macros de dietas baseado nas refeições informadas, já nosso produto monta uma dieta baseada nas necessidades calorias.

Fontes de receita

Uma versão gratuita, que contém propagandas e disponibiliza somente a função de montagem de dieta. E uma versão premium que disponibiliza tanto a função de dieta quanto a montagem de plano de exercício, sem uso de propaganda.

Recursos

A participação de um ou mais profissionais da área de saúde, e uma equipe de desenvolvimento.

Cronograma

Atividades	Responsável	Agosto				Setembro				Outubro				Novembro			
		01	02	03	04	01	02	03	04	01	02	03	04	01	02	03	04
Elaboração do plano de projeto	Maicon	X	X	X	X					X				X			
Levantamento de requisitos	Mateus	X															
Análise de requisitos	Maicon			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Projeto de software	Maicon																
Implementação																	
	UC1 – Manter perfis																
	UC2 – Manter dietas																
	UC3 – Manter lembretes																
	UC4 – Manter alimentos																
	UC5 – Gerador de dietas																
Implantação																x	x

Observação: A técnica utilizada foi pontos de caso de uso.

Requisitos funcionais

RF01 - O sistema deve manter perfis.

RF02 - O sistema deve permitir selecionar meta.

RF03 - O sistema deve montar relatório de dieta baseado no perfil e a meta informado.

RF04 – O sistema deve manter relatórios de dieta.

RF05 - O sistema deve permitir editar horários de refeições.

RF06 - O sistema deve emitir notificações nos horários das refeições.

RF07 - O sistema deve emitir relatório de exercícios baseado na meta selecionada.

RF08 - O sistema deve permitir manter alimentos.

Requisitos não funcionais

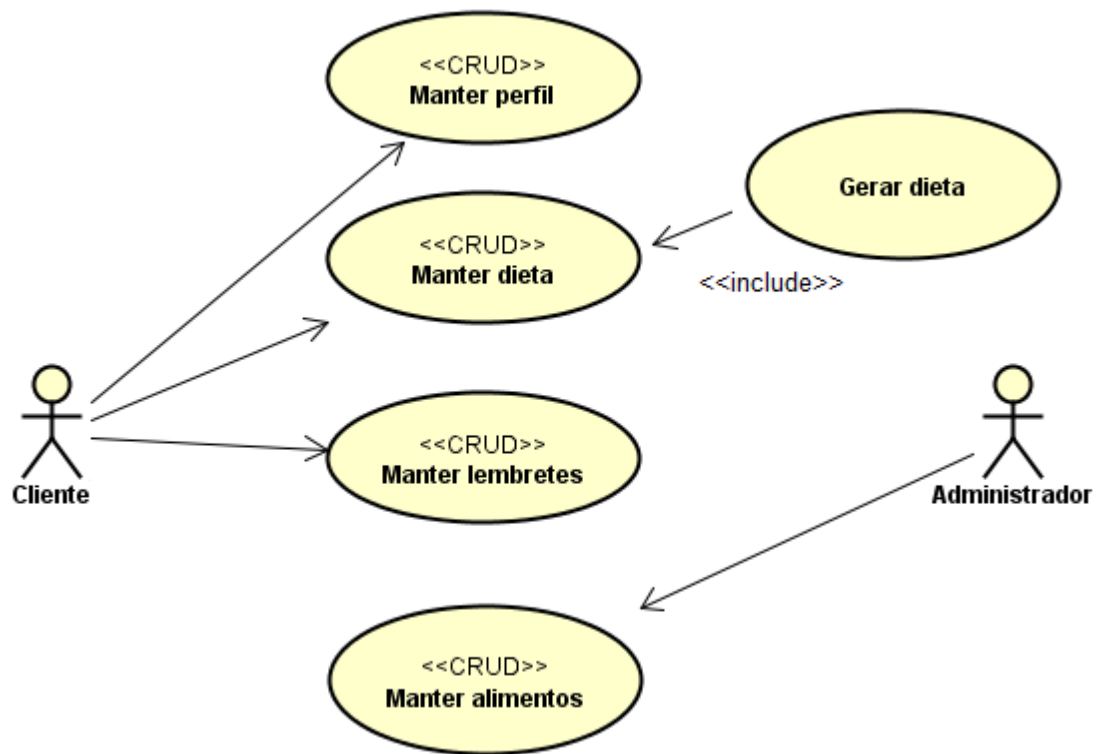
RFN01 - A linguagem usada será C#

RFN02 - O banco de dados usado será PostgreSQL.

RFN03 - O banco de dados será alocado na nuvem.

RFN04 - A plataforma para qual será desenvolvida inicialmente será Android.

Diagrama de casos de uso



Documentação dos casos de uso

Nome	Manter perfil
Ator principal	Cliente
Objetivo	Este caso de uso deve permitir o usuário manter seu perfil
Pré-condições	
Pós-condições	O cliente ganhou acesso às outras seções do sistema
Caminho Principal	<ol style="list-style-type: none">O cliente escolhe uma opção<ol style="list-style-type: none">O cliente escolhe criar seu perfil<ol style="list-style-type: none">O cliente informa os dados necessários para o cadastroO sistema valida os dadosO sistema persiste os dadosO cliente escolhe alterar seu perfil<ol style="list-style-type: none">O cliente visualiza os dados do seu perfilO cliente altera os dados e confirma o formulárioO sistema valida os novos dadosO sistema persiste os novos dadosO cliente escolhe visualizar seu perfil<ol style="list-style-type: none">O cliente visualiza os dados do seu perfil
Caminho Alternativo	<ol style="list-style-type: none"><ol style="list-style-type: none">O cliente não tem um perfil ainda<ol style="list-style-type: none">O sistema redireciona-o para o passo 1.1O cliente não tem um perfil ainda<ol style="list-style-type: none">O sistema redireciona-o para o passo 1.1

	<p>1.1.2a. Os dados inseridos pelo cliente são inválidos</p> <p>1. O sistema apresenta uma mensagem de erro, apontando os dados inválidos e retorna ao passo 1.1.1</p> <p>1.2.3a. Os dados inseridos pelo cliente são inválidos</p> <p>1. O sistema apresenta uma mensagem de erro, apontando os dados inválidos e retorna ao passo 1.2.1</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nome	Manter dieta
Ator principal	Cliente
Objetivo	Este caso de uso deve permitir o cliente manter suas dietas
Pré-condições	O cliente precisa ter seu perfil registrado
Pós-condições	
Caminho Principal	<p>1. O cliente escolhe uma opção</p> <p>1.1. O cliente escolhe gerar sua dieta</p> <p>1.1.1. O sistema executa o caso de uso “Gerar dieta”</p> <p>1.2. O cliente escolhe consultar sua dieta</p> <p>1.2.1. O sistema mostra as dietas</p> <p>1.2.2. O cliente escolhe a dieta</p> <p>1.2.3. O sistema mostra o relatório dos alimentos e horários</p> <p>1.3. O cliente escolhe remover uma dieta</p> <p>1.3.1. O sistema mostra as dietas</p> <p>1.3.2. O cliente decide remover a dieta escolhida</p>
Caminho Alternativo	<p>1.2a. O cliente não tem uma dieta ainda</p> <p>1. O sistema redireciona-o para o passo 1.1</p> <p>1.3a. O cliente não tem uma dieta ainda</p> <p>1. O sistema redireciona-o para o passo 1.1</p>

Nome	Manter alimentos
Ator principal	Administrador
Objetivo	Este caso de uso deve permitir o administrador manter os alimentos
Pré-condições	
Pós-condições	
Caminho Principal	1. O administrador mantém os dados dos alimentos: nome, descrição, imagem, informação nutricional (carboidratos, proteínas, gorduras, índice glicêmico, unidade de medida).

Nome	Gerar dieta
Ator principal	Sistema
Objetivo	Este caso de uso deve gerar uma dieta adequada para o cliente
Pré-condições	O cliente precisa ter seu perfil registrado
Pós-condições	O cliente poderá manter sua dieta
Caminho Principal	<p>1. O sistema utiliza as informações do perfil do cliente para o cálculo da dieta</p> <p>2. O sistema disponibiliza a dieta para o cliente, ligado ao perfil</p>

Prototipação das telas



Figura 1. Tela inicial



Figura 2. Cadastro de perfil



Figura 3. Consulta de dietas

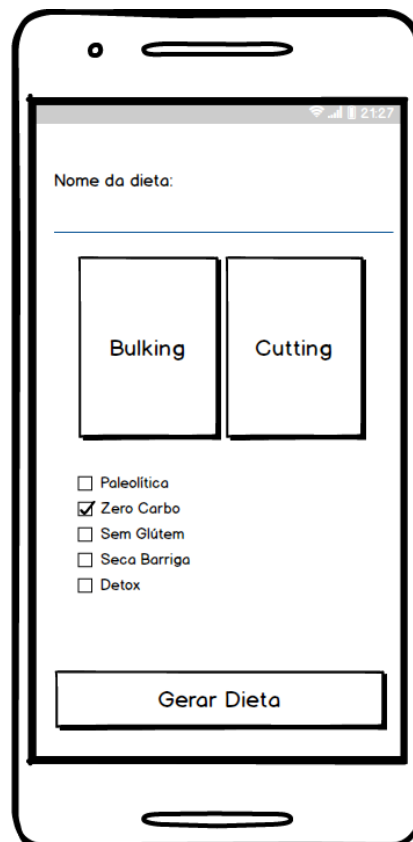


Figura 4. Cadastro de dietas

BPMN

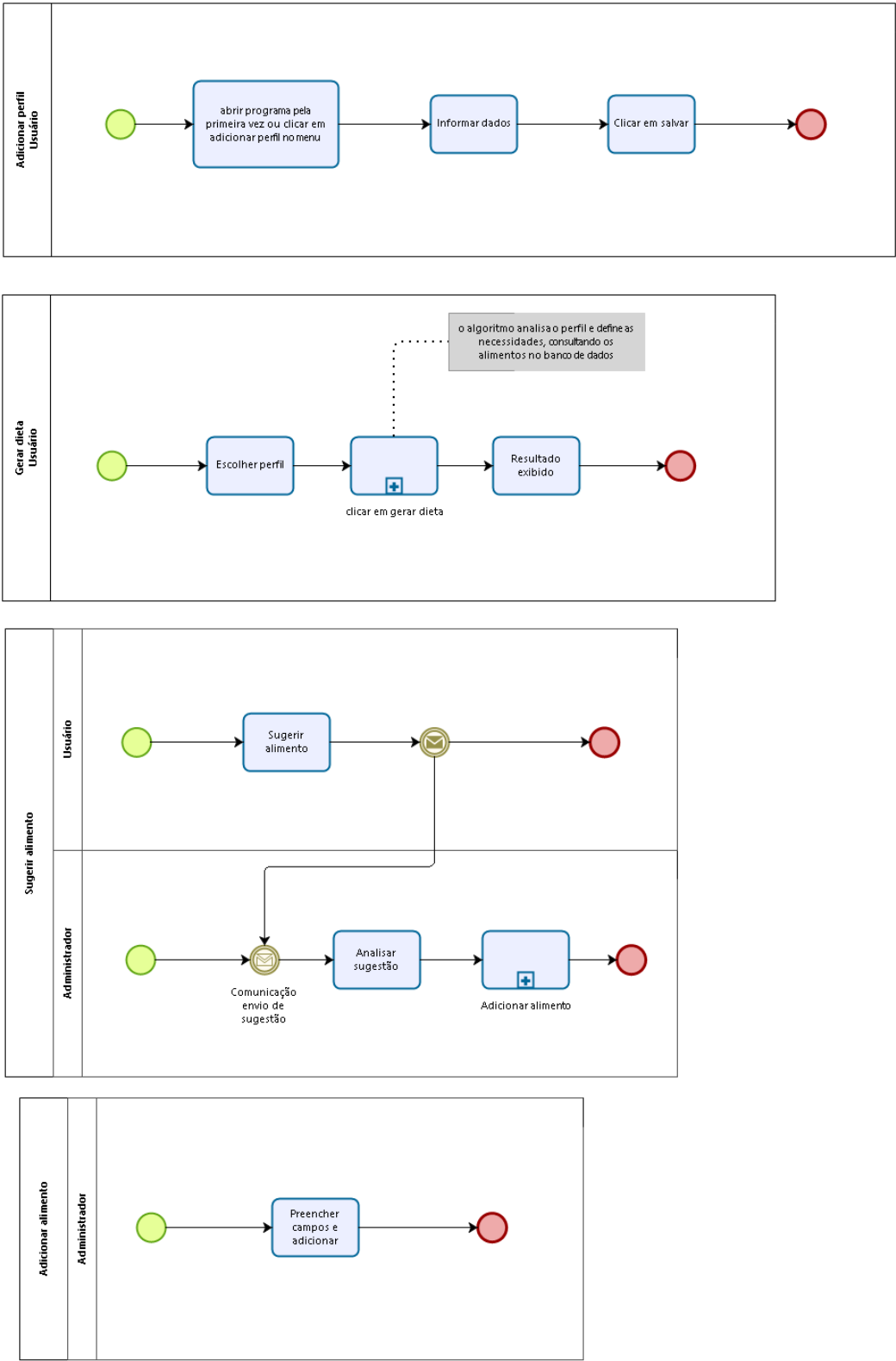


Diagrama de atividades

