

1. Introdução

Este documento descreve os requisitos de software para um sistema de controle de alimentação (NutriWeb). Esta especificação está planejada para o projetista, para o desenvolvedor e para o responsável pela manutenção do NutriWeb.

2. Cenário

NutriWeb tem a intenção de ser um novo jeito para lhe ajudar a emagrecer, ganhar massa ou melhorar a sua alimentação por um preço bem acessível. Tudo de um jeito fácil e empolgante, pois você pode seguir e acompanhar a dieta de maneira simples e direta. Para isso você deve fazer um cadastro contendo seu nome, email e senha, seu peso, sua altura e CPF são itens obrigatórios para a realização do cadastro. Após efetuar o login na aplicação, você descobre seu IMC (Índice de Massa Corporal) e quantas calorias deve consumir diariamente para alcançar seu objetivo, que pode ser emagrecer, ganhar massa ou melhorar a alimentação. A gente te ajuda a alcançar o seu peso ideal te ensinando quando e como comer na medida certa! De cara, você encontra milhares de refeições para se inspirar, feitas por quem conhece do assunto. No seu diário de alimentação, você registra tudo o que come e acompanha o consumo de calorias. A gente sinaliza a quantidade ideal de todos os nutrientes da pirâmide alimentar para você se manter no controle e garantir uma alimentação saudável. Através do sistema você tem um relatório completo e você acompanha sua evolução no gráfico de desempenho, para saber se perdeu peso, se ganhou ou se manteve o peso.

3. Requisitos

3.1. Requisitos Funcionais

- **Requisito Funcional 1:** O sistema só deve permitir acesso ao sistema os usuários cadastrados, e mediante o pagamento da mensalidade do sistema. O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso o pagamento não tenha sido processado corretamente, oferecendo opções de pagamento.
O acesso é liberado somente após a verificação do pagamento inicial da mensalidade.
- **Requisito Funcional 2:** O sistema deve permitir o cadastro do usuário com as seguintes informações: CPF (string), nome (string), idade (int), altura (double), peso (double) e senha(string). Todos os campos devem ser obrigatórios. O sistema deve exibir uma mensagem com o erro em português. O acesso a essa tela se dará a partir de um link na tela de login. Ao clicar no botão Gravar, os dados devem ser gravados no banco de dados, onde não pode haver dois CPFs e e-mails iguais, além de não poder possuir campos em branco, caso ocorra algum problema, o sistema deve mostrar uma mensagem falando qual foi o erro.
Deve-se utilizar md5 para proteger a senha.
- **Requisito Funcional 3:** Na tela inicial do sistema o usuário deve escolher qual o objetivo com o sistema (será exibido através de um radio com as opções: emagrecer, ganhar peso, ganhar massa muscular). Na mesma tela o sistema exibe o

cálculo do IMC.

Deverá ser feita uma verificação prévia dos dados para o cálculo do IMC (peso e altura) . Deve-se verificar se os dados são do tipo correto, sendo peso e altura do tipo double/number. Na mesma tela de exibição do imc, exibir os valores da última entrada de peso e altura do usuário, para que ele possa conferir se os valores estão corretos e deve ter um botão que redireciona o usuário a uma tela para que ele possa alterar os valores.

- **Requisito Funcional 4:** O sistema permite ao usuário informar o seu peso atual. O peso deve ser informado pelo menos uma vez na semana. O sistema avisa em caso de esquecimento através de uma notificação do aplicativo e por um email enviado ao endereço cadastrado pelo usuário. Caso o usuário coloque algum valor inválido, o sistema deve alertá-lo através de uma mensagem.
Se o usuário ainda não tiver informado seu peso, ao entrar no aplicativo ele deve ser redirecionado a uma tela preparada para que seja recebida o valor do peso atual.
- **Requisito Funcional 5:** O sistema permite ao usuário informar os alimentos que consumiu em cada refeição do dia, o sistema vem com uma lista de alimentos cadastrados pelo administrador, mas o usuário pode cadastrar novos alimentos e suas calorias. Caso ocorra algum erro, o sistema deve exibir uma mensagem para o usuário e não deve cadastrar o alimento até que o erro seja corrigido. Os alimentos cadastrados pelo usuário ficarão disponíveis somente para ele mesmo.
- **Requisito Funcional 6:** O gráfico de linha deve ser gerado com os dados do peso fornecido pelo usuário em relação a um intervalo de tempo controlado pelo usuário (semanal, quinzenal, mensal, bimestral, semestral e anual). Se os dados forem insuficientes para gerar o gráfico, o sistema deve exibir uma mensagem de erro sugerindo que o usuário forneça os dados necessários ou não há dados suficientes ainda..

3.2. Requisitos Não Funcionais

- **Requisito Não Funcional 1:** O sistema deve ser web, sendo compatível com desktop, notebooks e dispositivos móveis
- **Requisito Não Funcional 2:** O sistema deve ser aberto em 3 segundos desde que o usuário possua uma boa conexão e um bom hardware sem muitas pessoas conectadas ao mesmo tempo.