



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE QUIXADÁ

**CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**REQUISITOS DO SISTEMA - PROJETO INTEGRADO I**  
**EzHealth**

**Equipe:**

Paulo Ravi Feijão Leal - 485363

Pedro Anderson Costa Martins - 479257

Aurislânia Pereira Batista - 398330

**Professora:**

Carla Ilane Moreira Bezerra

**Requisitos Funcionais**

**2**

**Requisitos Não Funcionais**

**5**

## 1. Requisitos Funcionais

| Requisitos                                 | Descrição   | Prioridade |
|--|---|------------|
| [RF-01]<br>Visualizar consumo de alimentos | O sistema deve permitir ao usuário visualizar o que comeu durante o dia em cada refeição, isso para que ele possa ter também um controle sobre o número de calorias ingeridas.No meu principal, o usuário poderá visualizar o consumo diário de alimentos, podendo visualizar o consumo dos dias anteriores.  | Alta       |
| [RF-02]<br>Adicionar consumo de alimentos  | O sistema deve permitir ao usuário adicionar o que comeu durante o dia em cada refeição, isso para que ele possa ter também um controle sobre o número de calorias ingeridas.No menu principal, o usuário poderá adicionar os alimentos consumidos no dia atual ou em dias anteriores.  | Alta       |
| [RF-03]<br>Editar consumo de alimentos     | O sistema deve permitir ao usuário editar o que comeu durante o dia em cada refeição. Para o caso de ter esquecido de adicionar algum alimento ingerido. No menu principal, o usuário poderá selecionar qual refeição irá editar, e assim adicionar ou excluir o alimento desejado.   | Alta       |
| [RF-04]<br>Excluir consumo de alimentos    | O sistema deve permitir ao usuário excluir o que comeu durante o dia em cada refeição. Para o caso de ter adicionado algo (ou quantidade) que não ingeriu. No menu principal, o usuário poderá selecionar a refeição e a partir daí, excluir o alimento adicionado dentro dela.   | Alta       |
| [RF-05]<br>Marcar período de jejum         | O sistema deve permitir ao usuário marcar o período de jejum, desde a última vez em que se alimentou até o momento que irá se alimentar novamente. No menu de Jejum, o usuário terá a opção de deixar marcado um período de início e fim do jejum, assim o usuário marca quando poderá comer novamente, sem quebrar o jejum.  | Alta       |
| [RF-06]<br>Visualizar menu de jejum        | O sistema deve permitir ao usuário visualizar todo o menu onde verá, no dia, quantas horas ficou sem comer. Ao entrar no menu de jejum, o usuário já visualizou todos os horários que marcou para o jejum naquele dia específico, podendo visualizar dias anteriores também, caso queira. Assim, o usuário consegue ter controle de quanto tempo sem comer ele conseguiu ficar. | Alta       |
| [RF-07]<br>Excluir período de jejum        | O sistema deve permitir ao usuário excluir o período de jejum adicionado no menu, para o caso de querer cancelar. Dentro do menu de jejum, haverá a opção de excluir um período estabelecido para jejuar, pode ser qualquer período estabelecido no dia atual, ou, caso queira excluir o de algum dia anterior, ao selecionar o dia específico, poderá realizar nele também.    | Alta       |
| [RF-08]<br>Criar refeições personalizadas  | O sistema deve permitir ao usuário criar sua própria refeição para que assim possa segui-la a fim de atingir seu objetivo final. Na aba Refeições, haverá a opção de criar uma refeição personalizada, adicionando previamente o que será ingerido a cada vez, e programando também a quantidade certa a ser ingerida naquele dia específico. Assim, já será pré                | Alta       |

|  |  |       |
|--|--|-------|
|  | estabelecido o que o usuário irá ingerir no dia que determinar o uso daquela refeição.   |       |
| [RF-09]<br>Visualizar<br>relatórios          | O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso a relatórios diários, obtendo controle mais detalhado sobre dados específicos, como por exemplo, calorias, macronutrientes e gorduras inseridas, etc. Haverá uma aba de Relatórios, onde será possível visualizar várias informações específicas dos alimentos ingeridos diariamente (cada dia gerará um relatório diferente, no caso de quem sempre variar nos alimentos ingeridos). | Alta  |
| [RF-10]<br>Visualizar<br>Exercícios          | O sistema deve permitir que o usuário visualize o menu com os exercícios que realizou no dia, para que possa ter um melhor controle de tudo realizado. Haverá uma aba de Exercícios, ao entrar nela o usuário poderá visualizar de cara os exercícios que realizou no dia, caso queira visualizar os dos dias anteriores, também será possível, é só selecionar o dia requerido.   | Média |
| [RF-11]<br>Adicionar<br>Exercícios           | O sistema deve permitir que o usuário adicione os exercícios que realizou no dia, para que possa ter um melhor controle de tudo realizado. Ao entrar na aba de exercícios, o usuário terá a opção de adicionar exercícios, podendo indicar quantas horas/minutos praticou e qual o tipo de exercício realizado naquele momento.  | Média |
| [RF-12]<br>Excluir<br>Exercícios             | O sistema deve permitir que o usuário exclua os exercícios que realizou no dia, caso tenha vontade. Na aba de exercícios haverá a opção de excluir exercícios adicionados, cada exercício terá essa opção, para o caso do usuário querer retirar apenas um, e não todos.   | Média |
| [RF-13]<br>Editar<br>Exercícios              | O sistema deve permitir que o usuário edite os exercícios adicionados, caso tenha vontade. Para o caso de ele ter adicionado alguma informação errada. Na aba de Exercícios, será possível realizar a edição de exercícios já adicionados naquele dia, ou em dias anteriores. Podendo modificar o tipo e até mesmo o tempo realizado.  | Média |
| [RF-14]<br>Visualizar Guias<br>de exercícios | O sistema deve permitir que o usuário visualize os guias de exercícios, para ter acesso a todas as informações cabíveis sobre o que quer realizar. Haverá dentro da aba de Exercícios, uma aba chamada Guia de Exercícios, lá o usuário poderá visualizar tipos de exercícios e como realizá-los (haverão imagens mostrando como realiza, quais músculos são trabalhados, etc).  | Média |
| [RF-15]<br>Realizar Login                    | O sistema deve permitir que o usuário realize login para ter acesso a todas as funcionalidades do sistema. O usuário deverá realizar login digitando seus dados nos campos de usuário e senha. É necessário que ele esteja previamente cadastrado.   | Alta  |
| [RF-16]<br>Realizar Cadastro                 | O sistema deve permitir que o usuário realize cadastro. Ao realizar o cadastro o usuário deve informar os dados  | Alta  |

|   |   |       |
|---|---|-------|
|   | <p>peçoais solicitados pelo sistema. Esses dados são: nome, senha, usuário, e-mail, peso e altura.</p>  |       |
| <p>[RF-17]<br/>Realizar Análise de Perfil</p> | <p>Após o processo de cadastro, o sistema irá redirecionar o usuário para uma tela onde será feito uma série de perguntas a fim de adaptar o sistema às necessidades do mesmo, apresentando somente o que é de seu interesse. Essas perguntas levam em conta o objetivo do usuário com o sistema.</p> <p>Caso ele possua diabetes, hipertensão ou alguma doença que necessite de controle diário, o sistema deverá apresentar as funcionalidades com foco nessa necessidade. Da mesma forma, o sistema deverá se ajustar ao caso do cliente necessitar realizar dietas ou exercícios.</p> | Alta  |
| <p>[RF-18]<br/>Editar Informações</p>         | <p>O sistema deve permitir que o usuário altere as informações de dados pessoais e de adaptação do perfil após cadastro inseridas no sistema. Ao selecionar a edição de informações, o usuário pode escolher alterar suas informações pessoais(nome, endereço,etc) ou informações de seu perfil(altura,peso, etc.)</p>  | Média |
| <p>[RF-19]<br/>Exportar Relatórios</p>        | <p>O sistema deve permitir que o usuário exporte relatórios para pdf, podendo salvar no próprio dispositivo. Na aba de relatórios, o usuário pode apenas visualizar o relatório, ou também pode exportá-lo em formato de pdf para seu dispositivo, caso queira compartilhar com seu médico, por exemplo.</p>  | Média |
| <p>[RF-20]<br/>Visualizar Perfil</p>          | <p>O sistema deve permitir que o usuário visualize seu perfil e tenha acesso às suas informações cadastradas. No meu principal, haverá uma aba de acesso ao perfil, onde o usuário poderá estar visualizando dados gerais, como nome, endereço,peso, altura, etc, além da possibilidade de alterá-los.</p>  | Média |
| <p>[RF-21]<br/>Visualizar Refeição</p>        | <p>O sistema deve permitir que o usuário visualize uma refeição no seu menu. Ao clicar na aba de refeição, o usuário irá visualizar automaticamente a sua refeição escolhida, tendo acesso aos seus dados, como alimentos ingeridos, horários cumpridos, etc.</p>   | Alto  |
| <p>[RF-22]<br/>Adicionar Refeição</p>         | <p>O sistema deve permitir que o usuário adicione uma refeição ao seu menu de alimentação, podendo assim já ter pré-estabelecidos os alimentos que irá ingerir. Após escolher o tipo de refeição, o usuário terá uma aba para adicionar refeição, onde especificará os alimentos a serem ingeridos e seu horário.</p>   | Média |
| <p>[RF-23]<br/>Excluir Refeições</p>          | <p>O sistema deve permitir que o usuário exclua uma refeição escolhida que ele não queira utilizar mais. Seja qual for a refeição escolhida pelo usuário, o mesmo terá acesso a opção de excluir a refeição especificada. Na aba de refeições haverá a opção de exclusão, caso o usuário tenha habilitado alguma refeição para seguir diariamente.</p>  | Média |
| <p>[RF-24]<br/>Pesquisar Refeição</p>         | <p>O sistema deve permitir que o usuário realize uma pesquisa em busca de uma refeição específica que queira adicionar ao menu de alimentação. Dentro da aba de refeições, o usuário</p>  | Média |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | terá a opção de pesquisar refeições prontas, onde poderá selecionar apenas uma e ativar em seu perfil de refeições para utilizá-la diariamente. |  |
|--|---|--|

## 2. Requisitos Não Funcionais

| Requisitos  | Atributo de qualidade    | Categoria        | Importância | Complexidade |
|---|--------------------------|------------------|-------------|--------------|
| [RNF-01]<br>Todo o sistema deve estar disponível para uso todos os dias da semana, exceto na manutenção programada (2:00am - 4:00am do domingo) e em manutenções urgentes. Em caso de manutenção, avisar ao usuário sobre algum possível conserto ou modificação.   | Confiabilidade (Externa) | Disponibilidade  | Alta        | Baixa        |
| [RNF-02]<br>O sistema deve ser realizado com foco no usuário final, ele não deve ser muito difícil de usar ou de entender, e caso haja alguma funcionalidade mais complexa, é necessário que haja um tutorial para guiar os usuários. Para que isso ocorra o usuário deve conseguir realizar todas as ações no sistema sem precisar realizar mais do que 5 cliques, a partir da tela principal. | Usabilidade (Externa)    | Inteligibilidade | Alta        | Média        |
| [RNF-03]<br>O sistema deverá ser executado tanto em plataformas desktop como mobile. Ser portado e funcionar corretamente para ambos. Para isso, todas as funcionalidades do sistema não podem apresentar erros.  | Portabilidade (Interna)  | Adaptabilidade   | Alta        | Média        |

|   |  |                        |              |              |
|---|--|------------------------|--------------|--------------|
| <p>[RNF-04]<br/>O sistema deve utilizar senha criptografada. Como haverão informações pessoais acerca do usuário, como nome, data de nascimento, peso, altura... O sistema deve manter a senha “escondida”, dessa forma apenas ele terá acesso a sua conta.</p> | <p>Segurança<br/>(Interna)</p>                   | <p>Compatibilidade</p> | <p>Média</p> | <p>Média</p> |
| <p>[RNF-05] Ao adicionar os dados de login e apertar no botão “Logar”, o tempo de resposta e eventualmente, o tempo de aparecimento da tela inicial do aplicativo após o processo de login não deve ser maior que 5 segundos.</p>                               | <p>Comportamento<br/>em Relação ao<br/>Tempo</p> | <p>Eficiência</p>      | <p>Alta</p>  | <p>Média</p> |