REQUISITOS DAS TELAS

| **NOME DA TELA** | CADASTRO DE USUÁRIO |
| --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS** | *O usuário deve inserir seus dados pessoais como altura, peso, idade, e-mail e senha para o cadastro.*  O sistema permitirá que usuários sejam cadastrados, classificando-os como: usuário comum ou Premium.  O sistema permitirá que os usuários façam alterações em seus cadastros.  O cadastro do usuário comum deve conter: x, y, z.  O cadastro do usuário premium deve conter: x,y,z. |
| **REQUISITOS NÃO FUNCIONAL** | * Segurança: Os dados inseridos pelo usuário devem ser válidos e seguir os requisitos mínimos de segurança, como quantidade mínima de caracteres e utilização de caracteres especiais na senha. * Confiabilidade: Às informações inseridas como endereço de e-mail deve ser de um formato válido. * Usabilidade: Instruções e dicas são exibidas na tela de modo a auxiliar a inserção dos dados. |
| **ELEMENTOS DA INTERFACE GRÁFICA** | Botão de Cadastrar, Botão Cancelar, Campo de Email e Campo de senha. |
| **RESPOSTA** | * Caso o cadastro tenha sido feito com sucesso, retorna a tela de login. * Em casos de erro, uma mensagem com detalhes é exibida na tela. |

| **NOME DA TELA** | LOGIN |
| --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS** | *Um usuário deve poder fazer login no sistema usando seu email e senha.*  O sistema deve permitir que usuário realizem novos cadastros.  O sistema deve permitir que o usuário utilize o recurso de recuperação de senha **sendo encaminhado para a tela responsável**. |
| **REQUISITOS NÃO FUNCIONAL** | * Segurança: A conexão com o servidor deve ser criptografada. |
| **ELEMENTOS DA INTERFACE GRÁFICA** | Botão cadastrar/ Botão Login/ campos para preencher login e senha. |
| **RESPOSTA** | * Caso o login tenha sucesso: Redireciona para o dashboard. * Caso o login falhe mostrará uma mensagem de erro. * Caso o usuário resolva cadastrar, será redirecionado para a tela de cadastro. |

| **NOME DA TELA** | RECUPERAÇÃO DE SENHA |
| --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS** | O sistema deve auxiliar o usuário a executar o passo a passo necessário para a recuperação de senha.  O sistema deve enviar um email de recuperação de senha para o email cadastrado pelo usuário, **isso se** o mesmo possuir um cadastro ativo.  O sistema deve redefinir a senha do usuário a partir do email enviado. |
| **REQUISITOS NÃO FUNCIONAL** | * Usabilidade: A tela fornece as instruções necessárias para o processo de recuperação de senha. * Segurança: O processo de recuperação cria um código de uso único com tempo limite enviado ao e-mail cadastrado, caso exista. |
| **ELEMENTOS DA INTERFACE GRÁFICA** | Botão alterar senha/ campos para nova senha e repetir nova senha. |
| **RESPOSTA** | * A senha alterada com sucesso. * A senha não atende os caracteres mínimos. * A senha já foi utilizada. |

| **NOME DA TELA** | TELA INICIAL |
| --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS** | O sistema deve apresentar um dashboard que concatena dados referentes ao usuário logado.  O sistema deve possuir recursos na tela inicial que possibilitem o **redirecionamento para todas as demais telas do sistema.** |
| **REQUISITOS NÃO FUNCIONAL** | * Usabilidade: As informações são organizadas em formato de cartão para melhor visualização. * Desempenho: O aplicativo não deve travar enquanto carrega as informações, que devem ser processadas em segundo plano e exibidas quando concluídas. |
| **ELEMENTOS DA INTERFACE GRÁFICA** | Alterar dados/ atualizar alimentação |
| **RESPOSTA** | * Dados do usuário alterado com sucesso. * Ir para tela de coleta de dados nutricionais. |

| **NOME DA TELA** | COLETA DE DADOS NUTRICIONAIS |
| --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS** | *O sistema vai receber os dados dos alimentos ingeridos pelo usuário através de uma tela de pesquisa de alimentos.*  O sistema vai aceitar alterações dos dados dos alimentos inseridos. |
| **REQUISITOS NÃO FUNCIONAL** | * Usabilidade: A pesquisa de termos deve ser dinâmica a acontecer à medida que o usuário digita um termo, exibindo um número mínimo de resultados preliminares. * Desempenho: O aplicativo não deve travar enquanto carrega as informações, que devem ser processadas em segundo plano e exibidas quando concluídas. |
| **ELEMENTOS DA INTERFACE GRÁFICA** | Botão confirmar/ botão voltar para tela inicial/ botão cancelar |
| **RESPOSTA** | * Alimentos inseridos com sucesso. * Ir para tela inicial. * Alimentos cancelados. |

| **NOME DA TELA** | CONTADOR DE CALORIAS |
| --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS** | *O sistema vai fazer o cálculo das calorias consumidas pelo usuário, através das informações coletadas nos dados nutricionais.* |
| **REQUISITOS NÃO FUNCIONAL** | * Desempenho: O aplicativo não deve travar enquanto carrega as informações, que devem ser processadas em segundo plano e exibidas quando concluídas. |
| **ELEMENTOS DA INTERFACE GRÁFICA** | Tabela com as refeições registradas anteriormente pelo usuário. |
| **RESPOSTA** | * Selecionar um registro expande a célula e exibe detalhes do dia selecionado. * Voltar à tela inicial. |

**Requisitos Não-Funcionais**

1 - O sistema deve ser desenvolvido em linguagem Kotlin/Java para o desenvolvimento do aplicativo móvel e os serviços de backend.

2 - O banco de dados deve ser desenvolvido no SQLite (Usuários FREE), SQL-Server (Usuários Premium) e o mapeamento ORM feito pela biblioteca ROOM (aplicativo móvel) ou Spring Data JPA (servidor back-end).

2.5 - O banco deve ser dividido em dois ambientes sendo estes, produção e homologação.

3 - A interface deve ser agradável e de fácil utilização.

6 - O aplicativo fará uso de um API Restful KTor para troca de informações entre sistema/aplicativo móvel e o servidor.

7 - O aplicativo deve ser responsivo.

8 - O aplicativo deve não deixar cadastrar dois usuários com o mesmo email.

9 - O aplicativo deve suportar grande quantidade de acessos de usuários diferentes.

11- O aplicativo deve ser fácil de acessar.

12 - Os dados dos usuários da conta gratuita terão seus dados armazenados localmente e os usuários pagantes do serviço terão um backup em nuvem.

13 - O sistema deve ter os dados criptografados.

14 - Somente administradores podem baixar relatórios sobre todos os usuários comuns e premium.

15 - O sistema deve notificar o usuário caso esteja logado com a mesma conta simultaneamente.

16 - O Sistema deve enviar um código de verificação caso seja logado em outro dispositivo

17 - O sistema deve ter captcha para evitar tentativas de invasão.