

Alunos:

- Hiarly Fernandes de Souto - 119110127
- Lucas Gabriel Soares de Almeida - 119110385
- Ítalo Miguel Castor Diniz Pinheiro - 119111440
- Renan Carneiro Barbosa de Araújo - 119110163

Análise de Sistemas***FeelAlive*****Requisitos Funcionais**

- RF01: Cadastrar no sistema
- RF02: Realizar Login
- RF03: Inserir métricas de saúde
- RF04: Exibir meta de passos diária
- RF05: Exibir meta de consumo de água diária
- RF06: Calcular quantos passos o usuário realizou no dia.
- RF07: Inserir problemas de saúde
- RF08: Inserir objetivo de treino
- RF09: Exibir métricas de saúde
- RF10: Inserir atividades diárias e quanto tempo levou.
- RF11: Modificar seu peso e altura.
- RF12: Enviar notificações
- RF13: Exibir relatórios
- RF14: Inserir água consumida

Requisitos Não Funcionais

RNF 01: O aplicativo deve estar disponível para IOS e Android.

RNF 02: O dispositivo deve possuir acelerômetro e gps para o pleno funcionamento do aplicativo.

RNF 03: Lidar com alterações de hora do dispositivo do usuário.

RNF 04: O tempo de resposta para o usuário deve ser no máximo 10 segundos.

RNF 05: O espaço ocupado pelo aplicativo deve ser no máximo 100MB.

RNF 06: Os usuários terão seus dados protegidos pela LGPD.

RNF 07: O sistema deve manter-se online em, pelo menos, 98% do tempo.

Descrição Textual de Requisitos Funcionais

USE CASE: Cadastrar no sistema
ID: RF01
Descrição: Criar nova conta de Login para um usuário
Ator primário: Usuário
Ator secundário:
Pré Condições: . Não pode haver um mesmo email para dois usuário
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none">1. Caso o usuário ainda não esteja cadastrado no sistema, deve-se abrir um outro formulário para que o usuário possa criar uma conta de login2. Após o preenchimento do formulário, um email de confirmação é enviado para o usuário3. No email enviado, haverá uma chave de segurança para que o usuário insira, a fim de concluir o processo de cadastro4. Quando o cadastro for efetuado com sucesso, o aplicativo deverá logar no sistema
Pós Condições: <ol style="list-style-type: none">1. Um novo usuário é cadastrado no sistema
Fluxos alternativos: <ol style="list-style-type: none">1. Caso o usuário insira um email que já está cadastrado na base de dados do aplicativo, uma mensagem de erro deve ser exibida.

USE CASE: Realizar Login
ID: RF02
Descrição: Realizar Login no Sistema
Ator primário: Usuário
Ator secundário:

Pré Condições: 1. Deve existir uma conta de login válida no sistema
Fluxo Principal: 1. O caso de uso inicia quando o aluno visualiza abre o aplicativo e ainda não está logado no sistema 2. A tela inicial, deve exibir o formulário para realizar login 3. O usuário insere os credenciais de login e, caso as informações estejam corretas, o login no aplicativo é realizado
Pós Condições:
Fluxos alternativos: 1. Caso o usuário não possua uma conta cadastrada para as informações fornecidas no formulário de login o aplicativo deverá redirecionar para o formulário responsável por Criar nova conta de Login para um usuário [ID1]

USE CASE: Inserir métricas de saúde
ID: RF03
Descrição: O Usuário poderá inserir altura e peso
Ator primário: Usuário
Ator secundário:
Pré Condições:
Fluxo Principal: 1. O usuário deverá consegui inserir peso e altura no aplicativo
Pós Condições: 1. As informações de altura e peso ficam salvas no sistema e associadas, unicamente, a cada respectivo usuário
Fluxos alternativos:

USE CASE: Exibir meta de passos diária
ID: RF04

<p>Descrição:</p> <p>O sistema deve calcular a quantidade ideal de passos que o usuário deve realizar no dia</p>
<p>Ator primário:</p> <p>Sistema do aplicativo</p>
<p>Ator secundário:</p>
<p>Pré Condições:</p>
<p>Fluxo Principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Por meio das informações de altura, do peso e da idade, o sistema deve informar a quantidade ideal de passos que o usuário deve realizar durante um dia
<p>Pós Condições:</p>
<p>Fluxos alternativos:</p>

USE CASE: Exibir meta de consumo de água diária
ID: RF05
<p>Descrição:</p> <p>O sistema deve calcular a quantidade de água que o usuário deve ingerir.</p>
<p>Ator primário:</p> <p>Sistema do aplicativo</p>
<p>Ator secundário:</p>
<p>Pré Condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário precisa estar logado 2. O usuário precisa ter fornecido sua altura, peso e idade.
<p>Fluxo Principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Por meio das informações de altura, do peso e da idade, o sistema deve informar a quantidade ideal de água que deve ser ingerida pelo usuário no dia.
<p>Pós Condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A quantidade de água muda conforme o usuário for atualizando seus

dados.
<p>Fluxos alternativos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema lançará um popUp pedindo os dados que o usuário não digitou caso ele deseje saber a quantidade de água que ele precisa tomar por dia.

USE CASE: Calcular a quantidade de passos dados
ID: RF06
<p>Descrição:</p> <p>O sistema deve calcular, a partir do gps e do acelerômetro, quantos passos o usuário realizou no dia.</p>
<p>Ator primário:</p> <p>Sistema do aplicativo</p>
Ator secundário:
<p>Pré Condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário precisa permitir que o aplicativo acesse sua localização 2. O usuário precisa estar com o gps ativado
<p>Fluxo Principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ao ligar o GPS o sistema deverá calcular constantemente a quantidade de passos que o usuário está dando e exibir na tela principal.
Pós Condições:
<p>Fluxos alternativos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o usuário não ative o GPS, o sistema deverá informar através de uma notificação que o GPS não está ativado e que portanto o aplicativo não terá como calcular a quantidade de passos. 2. Caso o usuário ligue e por algum acaso o GPS venha se desligar, o aplicativo informará a quantidade de passos que o usuário deu até o desligamento do GPS.

USE CASE: Inserir as dificuldades médicas ao sistema
--

ID: RF07
<p>Descrição:</p> <p>O usuário poderá inserir algum problema de saúde que pode prejudicá-lo nos exercícios: Escoliose, Cifose, Pressão Baixa, etc.</p>
<p>Ator primário:</p> <p>Usuário</p>
Ator secundário:
<p>Pré Condições:</p> <p>3. O usuário precisa ter preenchido o peso, altura e idade previamente</p>
<p>Fluxo Principal:</p> <p>2. Antes do sistema liberar os exercícios que o usuário deve realizar, o usuário deve preencher se ele tem algum problema de saúde que possa comprometer a eficácia dos exercícios.</p>
Pós Condições:
<p>Fluxos alternativos:</p> <p>1. Caso o usuário tenha algum problema que não esteja na lista que o sistema disponibiliza, o sistema emite uma nota para o usuário informando que ele deve procurar um especialista antes de utilizar o aplicativo para que ele não sofra danos futuros na sua saúde.</p>

USE CASE: Definir o objetivo de treino
ID: RF08
<p>Descrição:</p> <p>O usuário poderá inserir seu objetivo principal se será hipertrofia, perda de peso, ou manter o peso.</p>
<p>Ator primário:</p> <p>Usuário</p>
Ator secundário:
<p>Pré Condições:</p> <p>1. O usuário precisa ter preenchido o peso, altura e idade previamente. 2. O usuário deve indicar se tem algum problema de saúde.</p>
<p>Fluxo Principal:</p> <p>1. O usuário pode selecionar o objetivo de seus treinos, que poderá ser ganhar massa, manter sua massa ou diminuir sua massa. 2. Ao selecionar o seu objetivo de treino a sequência de exercícios que será recomendada pelo sistema irá se alterar atendendo ao objetivo do usuário.</p>

Pós Condições:
Fluxos alternativos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o usuário não selecione um objetivo para seus treinos, o sistema recomenda uma sequência de exercícios que equalize todos os objetivos.

USE CASE: Exibir métricas de saúde
ID: RF09
Descrição: O usuário poderá ver suas métricas de saúde: IMC e seu estado de saúde(Obesidade, Sobrepeso, Saudável, Desnutrido)
Ator primário: Usuário
Ator secundário:
Pré Condições: <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário precisa ter preenchido o peso, altura e idade previamente
Fluxo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. A partir do peso e altura definidos pelo usuário o sistema deve calcular o IMC do usuário. 2. A partir do valor do IMC calculado deve ser consultado a tabela de IMC e observada a classificação do usuário(Obesidade e seu grau, sobrepeso, saudável ou desnutrido) 3. Deve ser exibido para o usuário o valor do IMC que foi calculado bem como sua condição de saúde.
Pós Condições:
Fluxos alternativos:

USE CASE: Inserir atividades diárias e quanto tempo levou.
ID: RF10
Descrição: O usuário pode inserir no aplicativo, logo após realizar sua atividade, qual atividade foi executada e em quanto tempo ele fez essa atividade.
Ator primário: Usuário

Ator secundário:
Pré Condições: 1. O usuário deve ter escolhido um objetivo de treino.
Fluxo Principal: 1. Ao realizar uma das atividades diárias sugeridas, o usuário pode marcar essa atividade como concluída. 2. O usuário deve iniciar a atividade e ao finalizá-la o sistema calcula o tempo que o ele levou para fazer essa atividade e qual sua performance.
Pós Condições: O histórico de atividades realizadas bem como a performance do usuário devem estar disponíveis para visualização.
Fluxos alternativos: 1. O usuário não concluindo nenhuma atividade do seu treino diário o sistema deve notificá-lo para que o mesmo desempenhe uma das atividades sugeridas.

USE CASE: Modificar seu peso e altura.
ID: RF11
Descrição: O usuário pode modificar seu peso e altura sempre que quiser, para dar informações mais precisas ao sistema.
Ator primário: Usuário
Ator secundário:
Pré Condições: 1. O usuário deve estar devidamente logado no sistema.
Fluxo Principal: 1. O usuário solicita uma mudança nos seus dados de peso e altura. 2. O sistema confirma as mudanças.
Pós Condições: As informações de altura e peso ficam salvas no sistema e associadas, unicamente, a cada respectivo usuário

Fluxos alternativos:

1. O peso ou altura não são válidos, então, é pedida uma nova entrada ao usuário.

USE CASE: Enviar notificação

ID: RF12

Descrição:

O sistema deve enviar notificações push para o usuário ao decorrer do dia, lembrando de ingerir água e realizar atividades caso necessário.

Ator primário:

Tempo

Ator secundário:

Pré Condições:

1. O usuário deve estar com cadastro completo com todas as informações necessárias.
2. O usuário deve ter permitido nas configurações o uso de notificações push.

Fluxo Principal:

1. O sistema calcula se é necessária a notificação a cada meia hora.
2. O sistema envia para o usuário as informações que devem ser exibidas na notificação.
3. O sistema emite uma notificação push.

Pós Condições: O usuário deve receber uma notificação push em seu smartphone.

Fluxos alternativos:

1. Não é necessário enviar a notificação pois o usuário já cumpriu suas metas para o horário.

USE CASE: Exibir relatórios

ID: RF13

Descrição: O sistema deve emitir um relatório diário, semanal e mensal.

Ator primário:
Sistema

Ator secundário: Usuário

Pré Condições: O usuário deve estar devidamente logado no sistema.

Fluxo Principal:

1. O usuário solicita ao sistema um relatório de como foi seu desempenho do dia, semana ou mês.
2. O sistema organiza e lista um relatório completo com as informações que tem do usuário no período de tempo.
3. O usuário recebe esse relatório.

Pós Condições: O usuário deve receber as informações do relatório.

Fluxos alternativos:

1. O usuário não possui dados suficientes para gerar um relatório.

USE CASE: Inserir quantidade de água

ID: RF14

Descrição:

O usuário pode inserir no sistema quando ingerir um copo de água.

Ator primário:

Usuário

Ator secundário:

Pré Condições:

1. O usuário deve estar devidamente logado no sistema.

Fluxo Principal:

1. O usuário seleciona a quantidade de água ingerida.
2. O sistema confirma a inserção.

Pós Condições: As informações ficam salvas no sistema com data e hora que ingeriu.

Diagrama de Casos de Uso

[Link para editável](#)

