

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS - IF718

Prof. Augusto Sampaio

FIT TRACKER

Patrícia Arcelo de Arruda - paa3

Rayhene Ranúzia Dantas de Arruda - rrda

Willams Clemente Cavalcanti - wcc

1. PROPOSTA

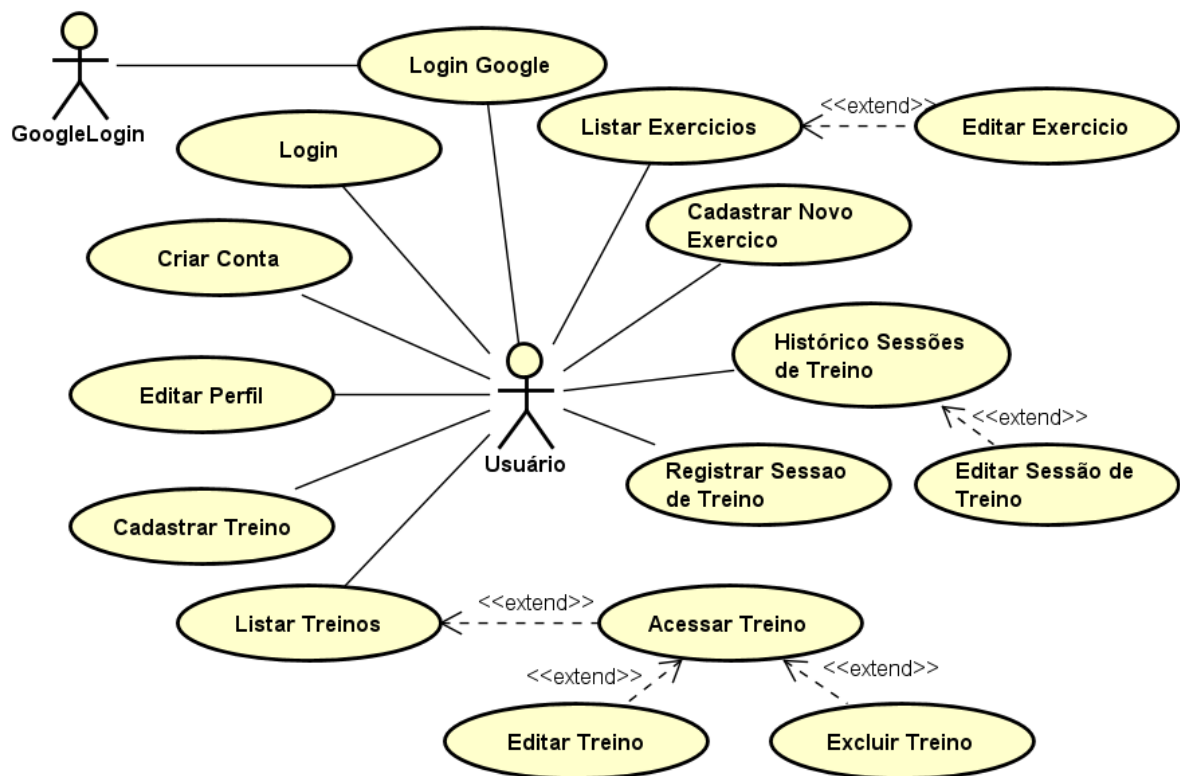
FitTracker é uma aplicação web *mobile friendly* que permitirá a seus usuários programar diversas rotinas de treinamentos físicos personalizadas, a partir de uma ampla base de exercícios descritos no sistema. A cada sessão de treinamento concluída, o usuário poderá registrar as informações da atividade realizada, mantendo assim um importante histórico de todos os seus treinamentos desenvolvidos, onde poderá observar seu progresso em busca de uma vida ativa e saudável.

O sistema FitTracker é projetado para ajudar os usuários a acompanhar e monitorar suas atividades físicas, fornecendo uma plataforma conveniente para gerenciar suas informações de perfil, exercícios personalizados, rotinas de treino e histórico de sessões de treinamento.

2. FUNCIONALIDADES

- Criação de conta de usuário e login
- Editar informações de perfil
- Cadastrar e gerenciar rotinas de treino
- Registrar e gerenciar sessões de treinamento realizadas
- Cadastrar e gerenciar exercícios customizados
- Acompanhar histórico de atividades físicas

3. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



4. ATORES

- Usuário – Usuário do sistema
- GoogleLogin – Representa uma API de autenticação do Google, para login na plataforma

5. DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Criar Conta	
Identificação	UC001
Descrição	Permite que um novo usuário se cadastre no sistema.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	Nenhuma.

Pós-condição	A conta do usuário é criada no sistema.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela de login, o usuário seleciona a opção para se cadastrar. 2. O sistema apresenta a tela de novo cadastro. 3. O usuário preenche seus dados: nome, gênero, data de nascimento, email e senha. 4. O sistema valida as informações fornecidas. 5. O sistema registra uma conta de usuário com as informações obtidas. 6. O sistema apresente uma mensagem de que a conta foi criada com sucesso. 7. O sistema retorna à tela de login.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 4, se os dados não forem corretamente validados, o sistema exibe uma mensagem de erro indicando quais campos precisam ser corrigidos. 2. No passo 4, se já existe uma conta com o email informado, o sistema apresenta uma mensagem indicando que a conta já existe.

Login	
Identificação	UC002
Descrição	Permite que um usuário faça login no sistema.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário possui uma conta no Google.
Pós-condição	O usuário é autenticado no sistema.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela de login o usuário preenche os dados: email e senha. 2. O sistema valida as informações de login fornecidas. 3. O usuário é redirecionado para a tela principal do sistema.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 2, se os dados fornecidos estiveram em um formato inválido, o sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário e indica a necessidade de correção. 2. No passo 2, se o usuário não tem uma conta registrada no sistema, é exibida uma mensagem informando que é necessário cadastrar a conta primeiro.

Login Google	
Identificação	UC003
Descrição	Permite que um usuário faça login no sistema utilizando o serviço de login do Google.
Atores	2. Usuário 3. GoogleLogin
Pré-condição	O usuário possui uma conta no Google.
Pós-condição	O usuário é autenticado no sistema.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> Na tela de login o usuário seleciona a opção de realizar login com o Google. O usuário é redirecionado para o serviço de autenticação do Google e fornece suas credenciais de login (email e senha). O serviço de autenticação verifica as credenciais de login. O sistema valida as informações de login fornecidas pelo Google e verifica se o usuário já possui uma conta cadastrada no sistema. Se o usuário já possui uma conta, é redirecionado para a tela principal do sistema.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> No passo 3, se as credenciais do usuário não forem corretamente validadas pelo serviço de autenticação do Google, o sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário. No passo 4, se o usuário não tem uma conta registrada no sistema, é exibida uma mensagem informando que é necessário cadastrar a conta.

Editar Perfil	
Identificação	UC004
Descrição	Permite que um usuário edite as informações do seu perfil, como data de nascimento, altura, peso, objetivo pretendido com a atividade física e índice de gordura.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema.
Pós-condição	As informações do perfil são atualizadas com os novos dados

	fornecidos pelo usuário.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de edição de perfil. 2. O sistema exibe as informações atuais cadastradas para o usuário: nome, gênero, data de nascimento, altura, peso, percentual de gordura e objetivo pretendido. 3. O usuário modifica as informações que deseja atualizar. 4. O usuário confirma as alterações realizadas. 5. O sistema valida as informações fornecidas pelo usuário. 6. O sistema atualiza as informações do perfil com os novos dados.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 4, se os dados do usuário não forem corretamente validados, o sistema exibe uma mensagem de erro.

Listar Treinos	
Identificação	UC005
Descrição	Permite que o usuário visualize a listagem de suas rotinas de treino cadastradas.
Atores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema.
Pós-condição	Nenhuma.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de rotinas de treino. 2. O sistema recupera as rotinas de treino associadas ao usuário. 3. O sistema exibe a lista de rotinas de treino ao usuário (nome e descrição). 4. O sistema exibe opção de “cadastrar novo treino”.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 2, se o usuário ainda não possui registro de treinos, no local de exibição haverá um aviso de que ainda não existem treinos cadastrados.

Cadastrar Treino	
Identificação	UC006
Descrição	Permite que o usuário visualize detalhadamente uma rotina de treino cadastrada.

Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema.
Pós-condição	A rotina de treino é cadastrada e associada ao usuário.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de cadastro de treino. 2. O usuário fornece as informações referentes ao treino: nome, descrição, exercícios que compõem o treino (selecionados de uma lista previamente cadastrada no sistema); 3. Para cada exercício selecionado, o usuário fornece as informações: quantidade de séries, repetições por série, carga utilizada, tempo de descanso entre as séries. 4. O sistema valida as informações fornecidas. 5. O sistema salva a nova rotina de treino no sistema.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 4, se as informações fornecidas são inválidas ou estão em um formato incorreto, o sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário, indicando os campos que precisam ser corrigidos.

Acessar Treino	
Identificação	UC007
Descrição	Permite que o usuário visualize detalhadamente uma rotina de treino cadastrada.
Atores	2. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema.
Pós-condição	Nenhuma.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário realiza o caso de uso “Listar Treinos”. 2. O usuário clica em um a rotina de treino listada. 3. O sistema redireciona para a tela de visualização do treino. 4. O sistema exibe as informações detalhadas do treino: nome, descrição, exercícios (com séries, repetições, carga e tempo de descanso). 5. O sistema exibe opções de “editar”, “excluir” e “registrar sessão de treinamento”.

Editar Treino	
Identificação	UC008
Descrição	Permite que o usuário edite uma rotina de treino existente.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema.
Pós-condição	A rotina de treino é atualizada com as modificações realizadas.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário realiza o caso de uso “Acessar Treino”. 2. O usuário seleciona a opção “editar”. 3. O sistema redireciona para a tela de edição do treino. 4. O usuário realiza as modificações desejadas na rotina de treino, podendo alterar: nome, descrição, exercícios que compõem o treino, detalhes de cada exercício (séries, repetições, carga e descanso); 5. O sistema valida as informações atualizadas. 6. O sistema salva as alterações e redireciona para a página de visualização do treino.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 5, se as informações fornecidas são inválidas ou estão em um formato incorreto, o sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário, indicando os campos que precisam ser corrigidos.

Excluir Treino	
Identificação	UC009
Descrição	Permite que o usuário exclua uma rotina de treino existente.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema.
Pós-condição	A rotina de treino é excluída do sistema.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário realiza o caso de uso “Acessar Treino”. 2. O usuário seleciona a opção “excluir”. 3. O sistema apresenta uma mensagem informando que será realizada a exclusão. 4. O usuário confirma a exclusão. 5. A rotina de treino é retirada do sistema e o usuário é redirecionado para a página de listar treinos.

Fluxo secundário	1. No passo 4 , se o usuário cancelar a exclusão, o sistema retorna para a página de visualização do treino.
-------------------------	---

Registrar Sessão de Treinamento	
Identificação	UC010
Descrição	Permite que o usuário registre uma sessão de treinamento realizada.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema e possui treino cadastrado.
Pós-condição	A sessão de treinamento é registrada e associada ao usuário.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário realiza o caso de uso “Acessar Treino”. 2. O usuário seleciona opção de registrar sessão de treinamento. 3. O usuário fornece as informações da sessão de treinamento: data, hora, duração, detalhes (descrição opcional pelo usuário). 4. O sistema valida as informações fornecidas. 5. O sistema registra a sessão de treinamento. 6. O sistema apresenta uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso. 7. O sistema retorna à tela de visualização do treino.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 4, se as informações fornecidas são inválidas ou estão em um formato incorreto, o sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário, indicando os campos que precisam ser corrigidos.

Histórico de Sessões de Treinamento	
Identificação	UC012
Descrição	Permite que o usuário visualize seu histórico de sessões de treinamento registradas.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema e possui treino cadastrado.
Pós-condição	A sessão de treinamento é registrada e associada ao usuário.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de histórico de sessões de

	<p>treinamento.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. O sistema recupera as sessões de treinamento associadas ao usuário. 3. O sistema exibe o histórico listando as sessões de treinamento e apresenta um resumo contendo: quantidade de sessões realizadas, duração total e duração média.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 4. No passo 2, se o usuário não possui sessões de treinamento registradas, na área de exibição do histórico haverá o aviso de que ainda não existem sessões de treinamento registradas.

Editar Sessão de Treinamento	
Identificação	UC013
Descrição	Permite que o usuário altere as informações de uma sessão de treinamento previamente registrada, ou a exclua.
Atores	1. Usuário
Pré-condição	O usuário está logado no sistema e possui sessão de treinamento cadastrada.
Pós-condição	A sessão de treinamento é alterada ou excluída do sistema.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário realiza o caso de uso “Histórico de Sessões”. 2. O usuário clica em uma sessão de treinamento listada. 3. O sistema exibe o detalhamento da sessão, permitindo alterar os dados de data, duração, detalhes e treino realizado, e as opções “salvar” e “excluir”. 4. O usuário realiza as modificações desejadas e seleciona opção de salvar. 5. O sistema valida as informações atualizadas. 6. O sistema salva as alterações sessão de treinamento.
Fluxo secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 3, se o usuário quiser excluir a sessão de treinamento: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 O usuário clica em excluir. 1.2 O sistema retira a sessão de treinamento de sua base e retorna à página de visualização do histórico de sessões. 2. No passo 5, se as informações fornecidas são inválidas ou estão em um formato incorreto, o sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário, indicando os campos que precisam ser corrigidos.