

FitPersonal

Casos de Uso

Versão 1.1

Histórico de Revisões

Versão	Descrição	Data	Autor
1.0	Desenvolvimento do documento de Casos de Uso	26/07/2024	Dayany Lima Deise Santana Graciely Duarte Lorena Avelino Warley Ramires
1.1	Revisão e Correções no Texto	31/08/2024	Dayany Lima Deise Santana Graciely Duarte Lorena Avelino Warley Ramires

Legenda:

FA: Fluxo Alternativo

FE: Fluxo de Exceção

UC: Caso de Uso

PE: Ponto de Extensão

Casos de Uso

Casos de Uso.....	2
UC01.....	3
Cadastro de Usuário.....	3
UC02.....	5
Editar Perfil.....	5
UC03.....	7
Gerenciar e Realizar Treinos.....	7
UC04.....	9
Gerenciar Treinos de Alunos.....	9
UC05.....	11
Gerenciar Plano Alimentar.....	11
UC06.....	14
Gerenciar Plano Alimentar de Alunos.....	14
UC07.....	17
Suporte a Múltiplos Idiomas.....	17
UC08.....	19
Acessar Histórico e Gerar Relatórios de Progresso.....	19
UC09.....	21
Fazer Login.....	21
UC10.....	23
Vincular/Desvincular Aluno ao Profissional.....	23
UC11.....	24
Serviço de Mensagens para Notificações.....	24
UC12.....	26
Suporte a Dispositivos com Especificações Modestas.....	26

UC01	Cadastro de Usuário
Escopo	Página para fazer o cadastro do usuário.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Aluno, Personal, Nutricionista).
Interessados e Interesses	Aluno, Personal e Nutricionista: criar uma conta.
Pré-Condições	Estar na tela de cadastro.
Pós-Condições	Usuário cadastrado.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema apresenta campos necessários para cadastro (nome, sobrenome, endereço de email, senha, sexo) e opção de escolha para selecionar o tipo de usuário: <ol style="list-style-type: none"> a. Aluno. b. Personal. c. Nutricionista. 2. Usuário preenche corretamente os campos apresentados e seleciona o tipo de usuário “Aluno” (FA-01, FA-02). 3. Usuário seleciona a opção “Cadastrar”. 4. O sistema apresenta a mensagem “Conta criada com sucesso” (FE-01, FE-02). 5. Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Selecionado o tipo “Personal”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário preenche os campos apresentados e seleciona o tipo de usuário “Personal”. 2. Sistema apresenta novo campo necessário para preenchimento do “Registro Profissional”. 3. Usuário preenche o novo campo apresentado. 4. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. <p>FA-02: Selecionado o tipo “Nutricionista”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário preenche os campos apresentados e seleciona o tipo de usuário “Nutricionista”.

	<ol style="list-style-type: none"> Sistema apresenta novo campo necessário para preenchimento do “Registro Profissional”. Usuário preenche o novo campo apresentado. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. <p>FE-01: Usuário não preenche todos os campos necessários:</p> <ol style="list-style-type: none"> O sistema destaca os campos obrigatórios não preenchidos e exibe mensagens de erros correspondentes a cada campo. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FE-02: Erro ao criar conta:</p> <ol style="list-style-type: none"> O sistema apresenta uma mensagem de “Erro ao criar conta”. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.
Requisitos especiais	Não se aplica.
Diversos (problemas em aberto)	Não se aplica.

UC02	Editar Perfil
Escopo	Permite ao usuário do sistema editar informações pessoais de perfil, incluindo objetivos de saúde.
Ator Principal	Usuários do sistema (Aluno, Personal, Nutricionista).
Interessados e Interesses	Aluno, Personal e Nutricionista: Desejam alterar suas informações pessoais e definir objetivos de saúde.
Pré-Condições	O usuário deve ter uma conta existente no sistema e está autenticado.
Pós-Condições	As informações do perfil do usuário, incluindo objetivos de saúde, são atualizadas e armazenadas corretamente no sistema. O sistema deve refletir as mudanças imediatamente após a atualização.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja alterar informações pessoais. 2. O usuário navega até a seção de perfil e seleciona a opção "Editar Perfil". 3. O sistema exibe os campos possíveis de alteração, incluindo peso, altura, senha, nome, sobrenome, data de nascimento e objetivos de saúde. 4. O usuário preenche corretamente os campos que deseja atualizar, incluindo a definição ou atualização dos objetivos de saúde. 5. O usuário confirma as alterações selecionando a opção "Salvar" (FA-01, FE-01). 6. O sistema salva as alterações, incluindo os objetivos de saúde, e exibe uma mensagem de confirmação: "Alterações Salvas com Sucesso" (FE-02). 7. Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FA-01: Cancelamento de alterações:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário decide não realizar alterações em seu perfil e seleciona a opção "Cancelar". 2. Retorna ao passo 7 do fluxo principal. <p>FE-01: Campos obrigatórios não preenchidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema destaca os campos obrigatórios não preenchidos e exibe uma mensagem de erro. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. <p>FE-02: Erro ao salvar alterações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ocorre falha na conexão com o banco de dados e as alterações realizadas não são salvas. 2. O sistema apresenta uma mensagem de "Erro ao editar perfil". 3. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.
Requisitos especiais	Não se aplica.
Diversos (problemas em aberto)	Não se aplica.

UC03	Gerenciar e Realizar Treinos
Escopo	Página para criar, editar, excluir e registrar o progresso de treinos.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Aluno)
Interessados e Interesses	Aluno: deseja acompanhar, ajustar seus treinos e registrar o progresso conforme suas metas.
Pré-Condições	Usuário autenticado no sistema com permissão para gerenciar ou registrar treinos
Pós-Condições	O sistema deve refletir as alterações feitas nos treinos (criação, atualização e exclusão). O usuário deve ser capaz de visualizar as informações atualizadas dos treinos e registrar o progresso realizado.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área reservada para treinos no sistema. 2. O sistema exibe os treinos atuais do aluno e os treinos criados pelo personal. 3. O sistema mostra as opções de criar, editar, excluir um treino ou registrar progresso (FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). 4. O usuário seleciona a ação desejada (criar, editar, excluir ou abrir treino). 5. O sistema executa a ação solicitada e atualiza as informações dos treinos.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Criação de Treino:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção "Criar". 2. O usuário preenche os detalhes do treino, incluindo nome, descrição e exercícios (FA-06). 3. O usuário salva o novo treino (FE-01). 4. O sistema confirma a ação e atualiza o treino conforme solicitado. 5. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FA-02: Edição de Treino:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona um treino existente para editar. 2. O usuário modifica os detalhes do treino conforme necessário (FA-06).

	<p>3. O usuário salva as alterações (FE-01).</p> <p>4. O sistema confirma a atualização.</p> <p>5. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FA-03: Exclusão de Treino:</p> <p>1. O usuário seleciona um treino existente para excluir.</p> <p>2. O usuário confirma a exclusão (FE-02).</p> <p>3. O sistema remove o treino da lista e confirma a exclusão.</p> <p>4. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FA-04: Abrir Treino:</p> <p>1. O usuário clica no Treino que deseja abrir</p> <p>2. Aparece as informações do Treino e a opção de registrar progresso (FA-05)</p> <p>FA-05: Registro de Progresso de Treino:</p> <p>1. O usuário seleciona a opção "Registrar Progresso".</p> <p>2. O usuário preenche os campos com o progresso realizado (FA-06, FE-01).</p> <p>3. O sistema salva o progresso e apresenta uma mensagem de "Progresso registrado com sucesso".</p> <p>4. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FA-06: Cancelamento de Ação:</p> <p>1. O usuário decide não continuar com a criação, edição, exclusão ou registro de progresso e seleciona "Cancelar".</p> <p>2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FE-01: Dados Obrigatórios Não Preenchidos:</p> <p>1. O sistema destaca os campos obrigatórios que estão vazios.</p> <p>2. Retorna ao passo relevante do fluxo alternativo.</p> <p>FE-02: Falha ao Excluir Treino:</p> <p>1. O sistema apresenta uma mensagem de "Erro ao excluir treino".</p> <p>2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p>
Requisitos especiais	Não se aplica.
Diversos (problemas em aberto)	PE01: Notificação ao Aluno - O sistema pode enviar uma notificação ao aluno quando um novo treino é criado ou atualizado.

UC04	Gerenciar Treinos de Alunos
Escopo	Página para criar, editar e excluir.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Personal)
Interessados e Interesses	Personal: deseja criar, gerenciar e acompanhar os treinos de seus alunos.
Pré-Condições	Usuário autenticado no sistema com permissão para gerenciar ou registrar treinos. O Personal deve estar vinculado a um aluno que deve estar registrado no sistema.
Pós-Condições	O sistema deve refletir as alterações feitas nos treinos (criação, atualização e exclusão). O usuário deve ser capaz de visualizar as informações atualizadas dos treinos.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 6. O usuário acessa a área reservada para treinos no sistema. 7. O usuário (personal) seleciona o aluno para o qual deseja gerenciar o treino. 8. O sistema exibe os treinos atuais do aluno e os treinos criados pelo personal. 9. O sistema mostra as opções de criar, editar, excluir um treino ou registrar progresso (FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). 10. O usuário seleciona a ação desejada (criar, editar ou excluir). 11. O sistema executa a ação solicitada e atualiza as informações dos treinos.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Criação de Treino: O usuário seleciona a opção "Criar". O usuário preenche os detalhes do treino, incluindo nome, descrição e exercícios (FA-05). O usuário salva o novo treino (FE-01). O sistema confirma a ação e atualiza o treino conforme solicitado. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FA-02: Edição de Treino: <ol style="list-style-type: none"> 6. O usuário seleciona um treino existente para editar. 7. O usuário modifica os detalhes do treino conforme necessário (FA-05). </p>

	<p>8. O usuário salva as alterações (FE-01).</p> <p>9. O sistema confirma a atualização.</p> <p>10. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FA-03: Exclusão de Treino:</p> <p>5. O usuário seleciona um treino existente para excluir.</p> <p>6. O usuário confirma a exclusão (FE-02).</p> <p>7. O sistema remove o treino da lista e confirma a exclusão.</p> <p>8. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FA-04: Abrir Treino:</p> <p>1. O usuário clica no Treino que deseja abrir</p> <p>2. Aparece as informações do Treino</p> <p>FA-05: Cancelamento de Ação:</p> <p>3. O usuário decide não continuar com a criação, edição, exclusão ou registro de progresso e seleciona "Cancelar".</p> <p>4. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FE-01: Dados Obrigatórios Não Preenchidos:</p> <p>3. O sistema destaca os campos obrigatórios que estão vazios.</p> <p>4. Retorna ao passo relevante do fluxo alternativo.</p> <p>FE-02: Falha ao Excluir Treino:</p> <p>3. O sistema apresenta uma mensagem de "Erro ao excluir treino".</p> <p>4. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p>
Requisitos especiais	Não se aplica.
Diversos (problemas em aberto)	PE01: Notificação ao Aluno - O sistema pode enviar uma notificação ao aluno quando um novo treino é criado ou atualizado.

UC05	Gerenciar Plano Alimentar
Escopo	Página para criar, editar ou excluir planos nutricionais.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Aluno).
Interessados e Interesses	Aluno: deseja manter ou ajustar seu plano alimentar conforme suas metas.
Pré-Condições	O usuário precisa estar autenticado no sistema e ter permissão para gerenciar os planos alimentares.
Pós-Condições	O Plano Alimentar é criado ou atualizado com as metas de consumo de nutrientes e as refeições associadas ou o plano alimentar é excluído com sucesso. O total de consumo de calorias, carboidratos, proteínas e gorduras é automaticamente atualizado.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área reservada para plano nutricional no sistema. 2. O sistema exibe plano alimentar atual do aluno. 3. O sistema mostra as opções criar, editar, excluir ou abrir um plano Alimentar(FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). 4. Fim do caso de uso
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Criação de Plano</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção "Criar". 2. O usuário preenche os detalhes do plano, escolhe o tipo de refeição e adiciona suas kcal (FA-05). 3. O usuário salva o novo plano (FE-01). 4. O sistema confirma a ação e atualiza o plano nutricional conforme solicitado, incluindo o cálculo automático do total de nutrientes. 5. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FA-02: Edição de plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona um plano existente para editar.

	<ol style="list-style-type: none"> O usuário modifica os detalhes do plano conforme necessário, podendo ser , o tipo de refeição ou suas kcal(FA-05). O usuário salva as alterações (FE-01). O sistema confirma a atualização, recalcula os totais de nutrientes do plano. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FA-03: Exclusão de plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> O usuário seleciona um plano existente para excluir. O usuário confirma a exclusão (FE-02). O sistema remove o plano da lista, incluindo as refeições associadas, e confirma a exclusão. O sistema confirma a atualização, recalcula os totais de nutrientes do plano. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FA-04: Abrir Plano Alimentar:</p> <ol style="list-style-type: none"> O usuário clica no Plano que deseja abrir Aparece as informações do Plano Alimentar <p>FA-05: Cancelamento ao editar/criar plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> O usuário decide não continuar com a criação ou edição e seleciona a opção "Cancelar". O sistema retorna à visualização da lista de planos sem aplicar as alterações. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FE-01: O usuário não preenche todos os dados:</p> <ol style="list-style-type: none"> Os campos que são obrigatórios e estão vazios são destacados pelo sistema. O usuário corrige os erros e tenta salvar novamente <p>FE-02: Falha ao excluir plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> O sistema apresenta uma mensagem de 'Erro ao excluir plano'. O usuário pode tentar excluir o plano novamente após resolver o problema.
Requisitos especiais	Não se aplica
Diversos (problemas em aberto)	PE01: Notificação ao Aluno - O sistema pode enviar uma notificação ao aluno quando um novo plano alimentar é criado ou atualizado.

UC06	Gerenciar Plano Alimentar de Alunos
Escopo	Página para criar, editar ou excluir planos nutricionais.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Nutricionista).
Interessados e Interesses	Nutricionista: deseja gerenciar (criar, alterar ou excluir) dados sobre plano alimentar.
Pré-Condições	O usuário precisa estar autenticado no sistema e ter permissão para gerenciar os planos alimentares. O Nutricionista deve estar vinculado a um aluno que deve estar registrado no sistema.
Pós-Condições	O Plano Alimentar é criado ou atualizado com as metas de consumo de nutrientes e as refeições associadas ou o plano alimentar é excluído com sucesso. O total de consumo de calorias, carboidratos, proteínas e gorduras é automaticamente atualizado.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a área reservada para plano nutricional no sistema. 2. O Usuário (nutricionista) seleciona o aluno para o qual deseja vincular, criar, editar ou excluir um plano alimentar. 3. O sistema exibe plano alimentar atual do aluno e planos nutricionais criados pelo nutricionista . 4. O sistema mostra as opções criar, editar ou excluir um plano Alimentar(FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). 5. Fim do caso de uso
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Criação de Plano</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção "Criar". 2. O usuário preenche os detalhes do plano, escolhe o tipo de refeição e suas kcal (FA-05). 3. O usuário salva o novo plano (FE-01). 4. O sistema confirma a ação e atualiza o plano nutricional conforme solicitado, incluindo o cálculo automático do total de nutrientes.

	<p>5. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</p> <p>FA-02: Edição de plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona um plano existente para editar. 2. O usuário modifica os detalhes do plano conforme necessário, podendo ser , o tipo de refeição ou suas kcal(FA-06). 3. O usuário salva as alterações (FE-01). 4. O sistema confirma a atualização, recalcula os totais de nutrientes do plano. 5. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FA-03: Exclusão de plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona um plano existente para excluir. 2. O usuário confirma a exclusão (FE-02). 3. O sistema remove o plano da lista, incluindo as refeições associadas, e confirma a exclusão. 4. O sistema confirma a atualização, recalcula os totais de nutrientes do plano. 5. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FA-04: Abrir Plano Alimentar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário clica no Plano que deseja abrir 2. Aparece as informações do Plano Alimentar <p>FA-05: Cancelamento ao editar/criar plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário decide não continuar com a criação ou edição e seleciona a opção "Cancelar". 2. O sistema retorna à visualização da lista de planos sem aplicar as alterações. 3. Retorna ao passo 2 do fluxo principal. <p>FE-01: O usuário não preenche todos os dados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Os campos que são obrigatórios e estão vazios são destacados pelo sistema. 2. O usuário corrige os erros e tenta salvar novamente <p>FE-02: Falha ao excluir plano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta uma mensagem de 'Erro ao excluir plano'. 2. O usuário pode tentar excluir o plano novamente após resolver o problema.
Requisitos especiais	Não se aplica

Diversos (problemas em aberto)	PE01: Notificação ao Aluno - O sistema pode enviar uma notificação ao aluno quando um novo plano alimentar é criado ou atualizado.
---------------------------------------	--

UC07	Suporte a Múltiplos Idiomas
Escopo	Envolve a funcionalidade do sistema que permite aos usuários selecionar o idioma de sua preferência para a interface do aplicativo.(Opções: Português Brasil ou Inglês Estados Unidos)
Ator Principal	Usuário autenticado (Aluno, Personal, Nutricionista)
Interessados e Interesses	Aluno, Personal e Nutricionista: deseja usar o aplicativo no idioma de sua preferência para uma melhor compreensão e usabilidade.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema. O sistema deve ter suporte para os idiomas configurados.
Pós-Condições	O sistema deve refletir o idioma selecionado pelo usuário em toda a interface. O usuário deve ser capaz de visualizar e interagir com o aplicativo no idioma escolhido.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa o aplicativo e faz login com suas credenciais. 2. O usuário navega até a seção de configurações do aplicativo. 3. O usuário acessa a opção de "Idioma" nas configurações. 4. O usuário visualiza a lista de idiomas disponíveis.(FA-01) 5. O usuário seleciona o idioma desejado (inglês, português).(FE-01) 6. O sistema salva a preferência de idioma do usuário. 7. O sistema atualiza a interface do aplicativo para o idioma selecionado. 8. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da alteração do idioma. 9. Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FE-01: Falha na alteração de idioma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário tenta alterar o idioma, mas ocorre um erro (por exemplo, falha de comunicação com o servidor). 2. O sistema exibe uma mensagem de erro detalhada.

	<p>3. Retorna ao passo 9 do fluxo principal.</p> <p>FA-01: Cancelamento da alteração de idioma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário decide não continuar com a alteração de idioma e seleciona a opção "Cancelar". 2. O sistema retorna à visualização anterior sem aplicar as alterações. 3. Retorna ao passo 9 do fluxo principal..
Requisitos especiais	Não se aplica.
Diversos (problemas em aberto)	Não se aplica.

UC08	Acessar Histórico e Gerar Relatórios de Progresso
Escopo	Visualização do histórico de treinos e Plano Alimentar, além da geração de relatórios de progresso.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Aluno, Personal, Nutricionista).
Interessados e Interesses	Aluno: visualizar seu histórico de treinos e Plano Alimentar para análise de progresso e geração de relatórios detalhados. Personal e Nutricionista: visualizar o histórico de treinos e Plano Alimentar dos seus alunos para análise de progresso e geração de relatórios para acompanhamento.
Pré-Condições	Usuário autenticado no sistema.
Pós-Condições	Histórico exibido. Relatório gerado e exibido.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a seção de histórico e relatórios. 2. O usuário seleciona o período e o tipo de dado que deseja visualizar (treinos, Plano Alimentar, ou ambos). 3. O sistema exibe o histórico de acordo com os filtros aplicados. 4. O usuário tem a opção de gerar um relatório detalhado do histórico visualizado. 5. O sistema gera o relatório (FE-01). 6. O sistema exibe o relatório gerado.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Visualização de Histórico:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário pode optar por visualizar apenas o histórico sem gerar um relatório. 2. O sistema exibe o histórico conforme solicitado. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. <p>FA-02: Geração de Relatório:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Após visualizar o histórico, o usuário opta por gerar um relatório detalhado.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. O sistema gera e exibe o relatório com base no histórico visualizado. 3. Retorna ao passo 6 do fluxo principal. <p>FE-01: Erro ao Acessar Histórico ou Gerar Relatório:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe uma mensagem de erro e retorna à tela de seleção. 2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.
Requisitos especiais	Não se aplica.
Diversos (problemas em aberto)	Não se aplica.

UC09	Fazer Login
Escopo	Seção de acesso do usuário.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Aluno, Personal e Nutricionista).
Interessados e Interesses	Aluno, Personal e Nutricionista: acessar o sistema com os seus respectivos privilégios de usuário.
Pré-Condições	O sistema deve estar em execução. Usuário cadastrado no sistema.
Pós-Condições	Usuário autenticado no sistema.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta tela de login com campos para preenchimento (email e senha) e opção “Não tenho uma conta”. (FA-01) 2. Usuário preenche corretamente os campos necessários para login e seleciona a opção “Entrar” (FE-01, FE-02). 3. Sistema autentica usuário. 4. Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Usuário não possui conta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona “Não tenho uma conta”. 2. UC-01. <p>FE-01: Campos inválidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. É apresentada uma mensagem de erro indicando que os dados inseridos pelo usuário estão incorretos. 2. Retorna ao passo 1 do fluxo principal. <p>FE-02: Usuário não preenche todos os campos necessários:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema destaca os campos obrigatórios não preenchidos e exibe uma mensagem de erro. 2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.
Requisitos especiais	Não se aplica.

Diversos (problemas em aberto)	Não se aplica.
---------------------------------------	----------------

UC10	Vincular/Desvincular Aluno ao Profissional
Escopo	Visualização de alunos vinculados.
Ator Principal	Usuário do Sistema (Personal e Nutricionista).
Interessados e Interesses	Personal e Nutricionista: visualizar os alunos que estão vinculados.
Pré-Condições	Usuário autenticado no sistema.
Pós-Condições	Alunos vinculados exibidos.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário navega até a seção de alunos vinculados. 2. Sistema apresenta ao usuário uma lista de alunos existentes. 3. O usuário seleciona se quer vincular ou desvincular um aluno (FA-01, FA-02). 4. Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Usuário vincula aluno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona um aluno para vincular. 2. O sistema atualiza a lista de alunos vinculados com o novo aluno. <p>FA-02: Usuário desvincula aluno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona um aluno para desvincular. 2. O sistema remove o aluno da lista de vinculados.
Requisitos especiais	Não se aplica.
Diversos (problemas em aberto)	Não se aplica.

UC11	Serviço de Mensagens para Notificações
Escopo	Seção de comunicação do sistema que gerencia o envio de notificações para usuários.
Ator Principal	Sistema
Interessados e Interesses	Usuário (Aluno, Personal, Nutricionista): receber notificações sobre eventos, mensagens, ou alertas do sistema.
Pré-Condições	O sistema deve estar em execução. O usuário deve estar autenticado no sistema. Preferências de notificação do usuário devem estar configuradas.
Pós-Condições	O usuário recebe a notificação conforme as configurações e preferências.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema detecta um evento que requer notificação (por exemplo, nova mensagem, alerta de atividade). 2. O sistema determina os destinatários da notificação com base nas configurações do usuário. 3. O sistema gera a mensagem de notificação. 4. O sistema envia a notificação para os destinatários selecionados (por exemplo, via email, SMS, ou aplicativo). 5. Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Falha na Entrega da Notificação</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema detecta que a notificação não pôde ser entregue (por exemplo, erro de envio de email ou SMS). 2. O sistema registra o erro e tenta reenviar a notificação. 3. Se a notificação ainda não puder ser entregue, o sistema notifica o administrador para investigar o problema. <p>FA-02: Preferências de Notificação Não Configuradas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica se o usuário possui configurações de notificação definidas.

	<ol style="list-style-type: none">2. Se as configurações não estão definidas, o sistema solicita ao usuário que configure suas preferências.3. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.
Requisitos especiais	<p>O sistema deve garantir que as notificações sejam enviadas de forma segura e conforme as preferências do usuário.</p> <p>O sistema deve ser capaz de gerenciar diferentes tipos de notificações (email, SMS, notificações push).</p>
Diversos (problemas em aberto)	<p>Considerar a integração com diferentes provedores de serviços de notificação.</p> <p>Determinar como lidar com a personalização de mensagens para diferentes tipos de usuários.</p>

UC12	Suporte a Dispositivos com Especificações Modestas
Escopo	Seção de compatibilidade do sistema para garantir que ele funcione adequadamente em dispositivos com especificações mais baixas.
Ator Principal	Usuário (Aluno, Personal, Nutricionista).
Interessados e Interesses	Usuário: utilizar o sistema eficientemente em dispositivos com hardware limitado ou recursos reduzidos.
Pré-Condições	O sistema deve estar em execução e acessível através de dispositivos com especificações modestas. O sistema deve ter uma versão otimizada para esses dispositivos.
Pós-Condições	Usuário consegue acessar e usar o sistema com um desempenho aceitável em dispositivos com especificações modestas.
Cenário Principal de Sucesso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário acessa o sistema a partir de um dispositivo com especificações modestas (por exemplo, baixa resolução de tela, menor capacidade de processamento). 2. O sistema detecta automaticamente as especificações do dispositivo e carrega uma versão otimizada da interface. 3. O sistema ajusta o layout e a funcionalidade para garantir um desempenho aceitável e usabilidade. 4. Usuário navega e utiliza o sistema sem problemas significativos de desempenho ou de interface.
Fluxo Alternativo (extensões)	<p>FA-01: Dispositivo Não Suportado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema detecta que o dispositivo está abaixo do nível mínimo de especificações. 2. O sistema exibe uma mensagem informando que o dispositivo pode não oferecer uma experiência ideal. 3. Oferece ao usuário a opção de continuar com possíveis limitações ou

	<p>recomendar uma atualização do dispositivo.</p> <p>FA-02: Problemas de Desempenho</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema detecta problemas de desempenho durante a utilização (por exemplo, lentidão). 2. O sistema ajusta automaticamente a carga de trabalho e a complexidade das operações para melhorar o desempenho. 3. O usuário é notificado sobre as possíveis limitações e sugestões para melhorar a experiência.
Requisitos especiais	<p>O sistema deve suportar diferentes níveis de especificações, adaptando a interface e funcionalidades conforme necessário.</p> <p>O sistema deve realizar testes em uma variedade de dispositivos para garantir compatibilidade e desempenho adequado.</p>
Diversos (problemas em aberto)	<p>Determinar quais especificações mínimas são aceitáveis e como gerenciar atualizações futuras.</p> <p>Considerar a necessidade de suporte a diferentes tipos de dispositivos (por exemplo, diferentes navegadores, sistemas operacionais).</p>