# Universidade Federal do Ceará – UFC Engenharia de Software - Reuso de Software

## Gymanager Software Product Line Documento de Requisitos: Casos de Uso e Variabilidades

**Equipe:**

**André Luís Sá**

**Antonio Erivelton**

**João Pedro**

**Kleiton de Almeida**

**Sumário**

[DESCRIÇÃO DO PROJETO](#h.3znysh7)

[Feature 01 - Costs](#h.w7vikbyg3lc6)

[Feature 02 - Costumers Management](#h.93hk3pk9gknd)

[Feature 03 - Suppliers Management](#h.xlbdxquxrsou)

[Feature 04 - Colaborators Management](#h.jvmb9f4acyqk)

[Feature 05 - Monthly Payment Manager](#h.bnqlntu5oj6)

[Feature 06 - Personal Trainer](#h.27y87h7iv6pm)

[Feature 07 - Nutricional](#h.pr85625rjno3)

[Feature 08 – Extra Activitys](#h.2p2csry)

[Feature 09 - Body Condition](#h.9oavpzfub09j)

[Feature 10 - Notifications](#h.ub13io79t5ff)

[Feature 11 - Login](#h.yqsu2d2twnqd)

# DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto tem o objetivo de criar uma linha de produto de software para o domínio de academias. A linha de produto será composta por um sistema WEB, para o gerenciamento da academia e acompanhamento de serviços para clientes.

O sistema WEB é composto por features comuns de gerenciamento de empresas como contas a pagar e a receber, gerenciamento de pessoas e sistema de cobrança e a visão para clientes facilita a organização de informações do atleta como regime de treinos, atividades extras e alimentação.

# Feature 01 - Costs

**Descrição da feature**

Esta feature corresponde a todas as funcionalidades ligadas à registro de todas as movimentações financeiras que ocorrem retirada de dinheiro.

**Use Cases  
UC01 - CRUD Contas**

**DESCRIÇÃO**Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Conta.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Conta

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Nova Conta.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a nova Conta.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Conta

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe as Contas cadastradas que de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Conta

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Conta selecionada

Atualizar Conta

Passos de execução:

O sistema exibe os campos atuais da Conta e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Conta

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão da Conta selecionada.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Entidade;
* Atualizar Entidade;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Conta;
* Atualizar Conta;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Conta o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Integer |
| responsavel | Define a quem deve ser pago ou de quem deve ser recebido o valor da conta | Sim | Pessoa (relaciona ou um fornacedor ou um cliente) |
| descricao | Descrição da conta, por exemplo itens de uma compra ou de uma venda | Sim | String |
| dtVencimento | Especifica a data que deve ser efetuado o pagamento\recebimento | Sim | Date |
| valorConta | Valor do documento | Sim | Double |
| tipoConta | Define se o Conta é um débito ou crédito | Sim | String |
| statusPagamento | Define se a conta foi paga ou não | Sim | Booleano |
| anexos | Lista de documentos relacionados a conta | Não | Lista de arquivos |

# Feature 02 - Costumers Management

**Descrição da feature**

Esta feature é composta por todas as funcionalidades de gerenciamento dos clientes que utilizam os serviços da academia.

**Use Cases  
UC03 - CRUD Clientes  
DESCRIÇÃO**Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Cliente.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Cliente

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Novo Cliente.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a novo Cliente.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Cliente

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe os Clientes cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Cliente

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Cliente selecionado

Atualizar Cadastro do Cliente

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais do Cliente e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Cliente

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro do Cliente selecionada.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Cliente;
* Atualizar Cliente;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Cliente;
* Atualizar Cliente;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Cliente o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Integer |
| nomeCliente | Define o nome do cliente | Sim | String |
| dtNascimento | Define a data de nascimento do cliente | Sim | Date |
| cpf | Define o cpf do cliente | Sim | String |

# 

# 

# 

# Feature 03 - Suppliers Management

**Descrição da feature**

Esta feature corresponde ao conjunto de funcionalidades ligadas ao gerenciamento de fornecedores e da cadeia de suprimentos.

**Use Cases  
UC04 - CRUD Fornecedores  
DESCRIÇÃO**Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Fornecedor.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Fornecedor

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Novo Fornecedor..

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a novo Fornecedor.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Fornecedor

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe os Fornecedores cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Fornecedor

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Fornecedor selecionado

Atualizar Cadastro do Fornecedor

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais do Fornecedor e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Fornecedor

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro do Fornecedor selecionado.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Fornecedor;
* Atualizar Fornecedor;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Fornecedor;
* Atualizar Fornecedor;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Fornecedor o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Integer |
| nomeFornecedor | Define o nome do fornecedor | Sim | String |

# 

# Feature 04 - Colaborators Management

**Descrição da feature**

Esta feature representa o conjunto de funcionalidades ligadas ao gerenciamento de colaboradoes, tais comos instrutores, zeladores, entre outros.

**Use Cases  
UC05 - CRUD Colaboradores   
DESCRIÇÃO**Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Colaborador.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Colaborador

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Novo Colaborador.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a novo Colaborador.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Colaborador

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe os Colaboradores cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Colaborador

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Colaboradorselecionado

Atualizar Cadastro do Colaborador

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais do Colaboradore permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Colaborador

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro do Colaborador selecionado.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Colaborador;
* Atualizar Colaborador;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Colaborador;
* Atualizar Colaborador;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Colaborador o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Integer |
| nomeColaborador | Nome do Colaborador | Sim | String |
| atividade | Descreve as atividades do colaborador na empresa | Sim | String |
| salario | Vencimento pagos pelos serviços prestados no mês | Sim | Double |

# 

# 

# Feature 05 - Monthly Payment Manager

**Descrição da feature**

Esta feature corresponde a funcionalidades ligadas a registros das mensalidades e dos clientes para com a academia.

**Use Cases**

**UC06 - CRUD Cobrança**

**DESCRIÇÃO**Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Cobrança.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Cobrança

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Nova Cobrança.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a nova Cobrança.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Cobrança

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe as Cobrança cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Cobrança

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Cobrança selecionada

Atualizar Dados de uma Cobrança

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais da Cobrança e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Cobrança

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro da Cobrança selecionada.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Cobrança;
* Atualizar Cobrança;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Cobrança;
* Atualizar Cobrança;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Cobrança o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Sim |
| cliente | Define o Cliente a ser cobrado | Sim | Cliente |
| valor | Define o valor a ser pago da mensalidade | Sim | Double |
| dataVencimento | Data limite para o pagamento da mensalidade | Sim | Date |

**UC07 – Notificar Vencimento da Mensalidade**

**DESCRIÇÃO**

O cliente da academia, que possui o aplicativo e está cadastrado, recebe notificações sobre o vencimento das suas mensalidades.

# FLUXO PRINCIPAL

Descrição: O usuário recebe notificações de vencimento de mensalidades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Passo** | **Ação do Usuário** | **Estado do Sistema** | **Resposta do Sistema** |
| 1 | - | Usuário logado | Notificar o usuário que o vencimento de uma mensalidade esta próximo |

# Feature 06 - Personal Trainer

**Descrição da feature**

Esta feature representa o conjunto de funcionalidades ligadas ao gerenciamento dos exercícios de cada cliente.

**Use Cases**

**UC08 - CRUD Exercício**

**DESCRIÇÃO**Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Exercício.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Exercício

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Novo Exercício.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a novo Exercício.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Exercício

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe os Exercícios cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Exercício

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de um Exercício selecionado.

Atualizar Dados de um Exercício

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais do Exercício e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Exercício

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro do Exercício selecionado.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Exercício;
* Atualizar Exercício;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Exercício;
* Atualizar Exercício;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Exercício o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Sim |
| nomeEquipamento | Define o nome do Equipamento | Sim | String |
| qtdRepeticoes | Define a quantidade de repetições | Sim | Integer |
| qtdSeries | Define a quantidade de séries | Sim | Integer |

**CRUD Lista de Exercícios**

**DESCRIÇÃO**

Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Lista de Exercicios.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Lista de Exercícios

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Nova Lista de Exercícios .

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a nova Lista de Exercícios .

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Lista de Exercícios

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe as Lista de Exercícios cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Lista de Exercícios

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Lista de Exercícios selecionada

Atualizar Dados de uma Lista de Exercícios

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais da Lista de Exercícios e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Lista de Exercícios

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão da Lista de Exercicios selecionada.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Lista de Exercícios;
* Atualizar Lista de Exercícios;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Lista de Exercícios;
* Atualizar Lista de Exercícios;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Lista de Exercícios o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Sim |
| exercícios | Lista de exercicios que devem ser feitos em um dia | Sim | List<Exercicio> |
| diaDaSemana | Dia da semana que a lista é realizada | Não | Date |
| nome | Um nome para a lista | Não | String |

# 

# Feature 07 - Nutricional

**Descrição da feature**

Esta feature representa o conjunto de funcionalidades ligados ao gerenciamento de consumo nutricional, dietas e o acompanhamento do consumo de cada refeição.

**Use Cases**

**UC09 - CRUD Dieta**

**DESCRIÇÃO**

Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Dieta.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Dieta

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Nova Dieta.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a nova Dieta.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Dieta

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe as Dietas cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Dieta

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Dieta selecionada

Atualizar uma Dieta

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais da Dieta e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Dieta

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro da Dieta selecionada.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Dieta;
* Atualizar Dieta;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Dieta;
* Atualizar Dieta;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Dieta o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da Entidade**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Sim |
| titulo | Define o titulo da dieta a ser cadastrada | Sim | String |
| descricaoDieta | Define a descrição, especificação da dieta | Sim | String |
| listaRefeicoes | Define uma lista de refeições com os itens(alimentos) e quantidade calórica | Sim | List<Refeicao> |

# 

# Feature 08 – Extra Activitys

**Descrição da feature**

**Use Cases**

Esta feature representa o conjunto de funcionalidades ligadas ao gerenciamento de atividades e aulas extras que a academia pode oferecer, tal como aulas de balé, artes marciais, entre outras.

**UC10 - CRUD Atividade Extra**

**DESCRIÇÃO**

Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Atividade Extra.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Atividade Extra

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Nova Atividade Extra.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar a nova Atividade Extra.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Atividade Extra

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe as Atividades Extras cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Atividade Extra

Passos de execução:

O sistema exibe todos os dados de uma Atividade Extra selecionada

Atualizar uma Atividade Extra

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais da Atividade Extra e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Atividade Extra

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro da Atividade Extra selecionada.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Atividade Extra;
* Atualizar Atividade Extra;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Atividade Extra;
* Atualizar Atividade Extra;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Atividade Extra o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da Entidade**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Sim |
| nomeAtividade | Define o nome da atividade a ser cadastrada | Sim | String |
| duracaoAtividade | Define a duração da atividade | Sim | String |
| diaAtividade | Define o dia da Atividade | Sim | Date |
| horaAtividade | Define a hora da atividade | Sim | Date |

# Feature 09 - Body Condition

**Descrição da feature**

Esta feature corresponde ao conjunto de funcionalidades que permitem um cliente da academia avaliar sua evolução e os resultados da prática dos exercícios.

**Use Cases**

**UC11 - CRUD Medidas**

**DESCRIÇÃO**Este caso de uso responsabiliza-se por cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir a entidade Medidas.

**Fluxo Básico (*Happy Day*)**

Uma vez que o usuário solicite executar uma das funções desejadas (cadastrar, pesquisar, detalhar, atualizar e excluir), um dos seguintes sub-fluxos é executado:

Cadastrar Medidas

Passos de execução:

O usuário seleciona a opção Adicionar Medidas.

O sistema exibe os campos e permite ao usuário preenchê-los.

O usuário preenche os campos e solicita salvar Medidas.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

Pesquisar Medidas

Passos de execução:

O usuário preenche o filtro e aciona a buscar.

O sistema exibe as Medidas cadastradas de acordo com a busca requisitada;

O usuário seleciona um dos itens do resultado da busca e pode acionar essas opções: detalhar, atualizar ou excluir;

Detalhar Medidas

Passos de execução:

O sistema exibe todos as Medidas selecionada

Atualizar Medidas

Passos de execução:

O sistema exibe os dados atuais Medidas e permite ao usuário alterá-los.

O usuário altera os campos e solicita salvar os novos dados.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo básico.

Excluir Medidas

Passos de execução:

O usuário solicita a exclusão do Cadastro de Medidas selecionada.

O sistema solicita confirmação da exclusão.

O usuário confirma a exclusão.

O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo Alternativo**

* Dados Obrigatórios Não Informados

Passos de execução:

Se o usuário não tiver informado os dados obrigatórios em algum dos seguintes passos:

* Cadastrar Medidas;
* Atualizar Medidas;

O sistema exibe uma mensagem informando quais dados não foram preenchidos;

O caso de uso retorna, com os dados do cadastro recém-configurado, aos seguintes passos respectivamente:

* Cadastrar Medidas;
* Atualizar Medidas;
* Entidades Duplicada

Se no passo Cadastrar ou Atualizar Medidas o sistema encontrar uma Entidade duplicada, o sistema exibe uma mensagem informando que o Cadastro já existe;

**Campos da entidade:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do atributo | Descrição do atributo | Obrigatório | Tipo do atributo |
| id | Identificador Único | Sim | Integer |
| peso | Define o peso do Cliente | Sim | Double |
| altura | Define altura do Cliente | Sim | Double |
| mTorax | Define a medida do tórax | Sim | Integer |
| mCintura | Define a medida da cintura | Sim | Integer |
| mBumbum | Define a medida do bumbum | Sim | Integer |
| mCoxaD | Define a medida da coxa direita | Sim | Integer |
| mCoxaE | Define a medida da coxa esquerda | Sim | Integer |
| mBracoD | Define a medida da braço direito | Sim | Integer |
| mBracoE | Define a medida da braço esquerdo | Sim | Integer |
| mAntebracoD | Define a medida da antebraço direito | Sim | Integer |
| mAntebracoE | Define a medida da antebraço esquerdo | Sim | Integer |
| mPanturrilhaD | Define a medida da panturrilha direita | Sim | Integer |
| mPanturrilhaE | Define a medida da panturrilha esquerda | Sim | Integer |

**UC12 - Calcular Evolução das Medidas**

**DESCRIÇÃO**

Este caso de uso descreve a funcionalidade que exibe ao cliente da academia sua evolução ao decorrer do tempo.

**FLUXO PRINCIPAL**

Descrição: O usuário seleciona a função visualizar evolução física.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Passo** | **Ação do Usuário** | **Estado do Sistema** | **Resposta do Sistema** |
| 1 | Aciona a opção “visualizar evolução”. |  | O sistema faz um novo calculo do seu rendimento e adiciona ao histórico do cliente.  O sistema mostra o rendimento do cliente. |

# Feature 10 - Notifications

**Descrição da feature**

Esta feature representa o conjunto de funcionalidades que permitem uma comunicação direta entre a academia e os clientes.

**Use Cases**

**UC13 - Notificar Cliente**

**DESCRIÇÃO**

Este caso de uso descreve as atividades relacionadas a forma como será feita a comunicação com o aplicativo do cliente.

**FLUXO PRINCIPAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Passo** | **Ação do Usuário** | **Estado do Sistema** | **Resposta do Sistema** |
| 1 | O administrador cria uma notificação. |  | O sistema envia uma notificação para os seus usuários, informando sobre algum assunto. |

# Feature 11 - Login

**Descrição da feature**

**Use Cases**

**UC14 - Logar no sistema**

**DESCRIÇÃO**

Este caso de uso descreve as atividades relacionadas ao login do usuário no sistema.

# FLUXO PRINCIPAL

Descrição: O usuário informa os dados de forma consistente, corretos para efetuar o login.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Passo** | **Ação do Usuário** | **Estado do Sistema** | **Resposta do Sistema** |
| 1 | Inserir email e senha válidos e aciona a opção “Login”. | Deslogado | Autenticar o usuário.  Realizar login. |

**FLUXO ALTERNATIVO**

Descrição: O usuário informa dados inválidos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Passo** | **Ação do Usuário** | **Estado do Sistema** | **Resposta do Sistema** |
| 1 | Informe email ou  senha inválidos e  aciona a opção “Login”. | Deslogado | O sistema exibe uma mensagem de erro para o usuário. |

**UC15 - Deslogar do sistema**

**DESCRIÇÃO**

Descrição: Este caso de uso descreve as atividades relacionas ao logoff do usuário do sistema.

# FLUXO PRINCIPAL

Descrição: O usuário informa os dados de forma consistente, corretos para efetuar o login.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id Passo** | **Ação do Usuário** | **Estado do Sistema** | **Resposta do Sistema** |
| 1 | Aciona a opção “Deslogar”. | O usuário estar logado no sistema. | A sessão do usuário e encerrada e o sistema retorna a pagina de login. |