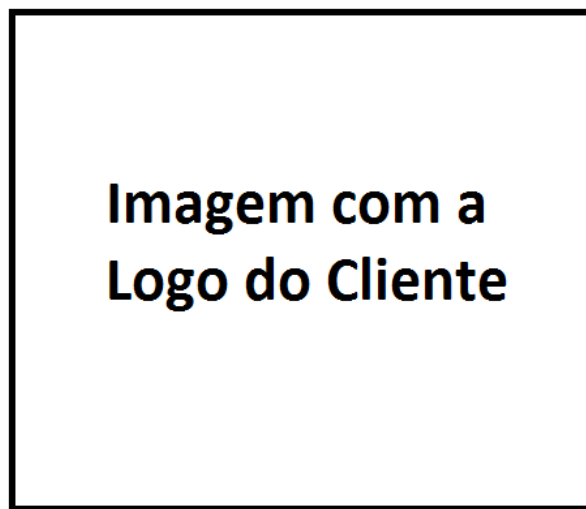
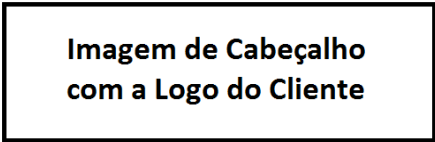


Projeto Sistema de Gerenciamento de Manutenção de Equipamento



Especificação de Casos de Uso

27 Outubro, 2016



Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor

Índice

1. Introdução.....	4
1.1 Objetivo.....	4
2. Identificação dos Atores.....	5
3. Detalhamento dos Casos de Uso.....	6
3.1 Diagrama dos Casos de Uso: Agendamento.....	6
3.2 Casos de Uso: Agendamento	7
3.3 Diagrama dos Casos de Uso: Tipo de Equipamento.....	7
3.4 Casos de Uso: Tipo de Equipamento	8
3.5 Diagrama dos Casos de Uso: Usuário.....	8
3.6 Casos de Uso: Usuário	9
3.6.1 Agendar manutenção de equipamento.....	9
3.6.2 Alterar Agendamento.....	11
3.6.3 Alterar tipo de equipamento.....	13
3.6.4 Alterar usuário.....	14
3.6.5 Ativar/Desativar usuário.....	15
3.6.6 Autenticar usuário.....	16
3.6.7 Cadastrar tipo de equipamento.....	17
3.6.8 Cadastrar usuário.....	19
3.6.9 Consultar agendamentos.....	20
3.6.10 Consultar tipo de equipamento para associação.....	21
3.6.11 Consultar tipos de equipamento.....	22
3.6.12 Consultar usuários.....	23
3.6.13 Consultar usuários para associação.....	24
3.6.14 Excluir agendamento.....	25
3.6.15 Excluir tipo de equipamento.....	26

1.Introdução

Este documento compreende os Casos de Uso do Sistema de Gerenciamento de Agendamento de Manutenção.

1.1Objetivo

Este documento tem como objetivo fornecer uma diagramação do Sistema de Gerenciamento de Agendamento de manutenção, abrangendo Casos de Uso com envolvimento dos atores do sistema. As informações contidas neste documento visam estabelecer subsídios para a modelagem do sistema, incluindo desde a definição de requisitos ao desenvolvimento.

Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente

2. Identificação dos Atores

Nome	Descrição
Colaborador	Usuário comum do sistema.
Administrador	Usuário com acesso de administrador.

3. Detalhamento dos Casos de Uso

3.1 Diagrama dos Casos de Uso: Agendamento

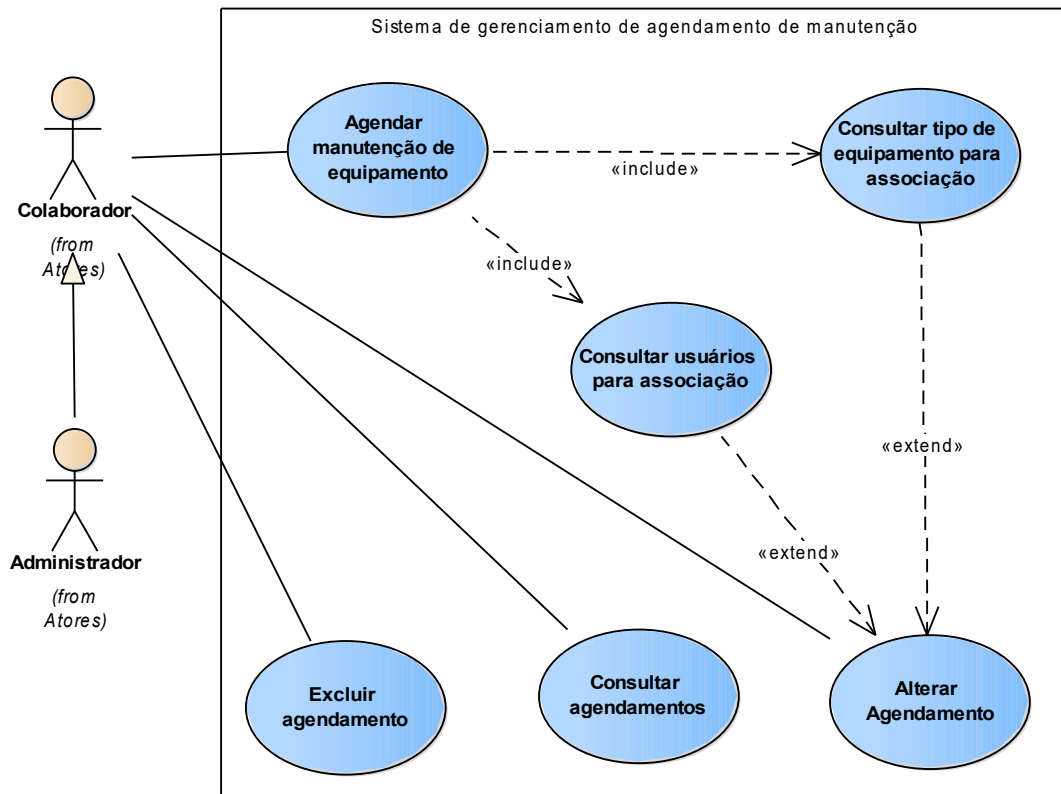


Figura 1: Agendamento

3.2 Casos de Uso: Agendamento

3.3 Diagrama dos Casos de Uso: Tipo de Equipamento

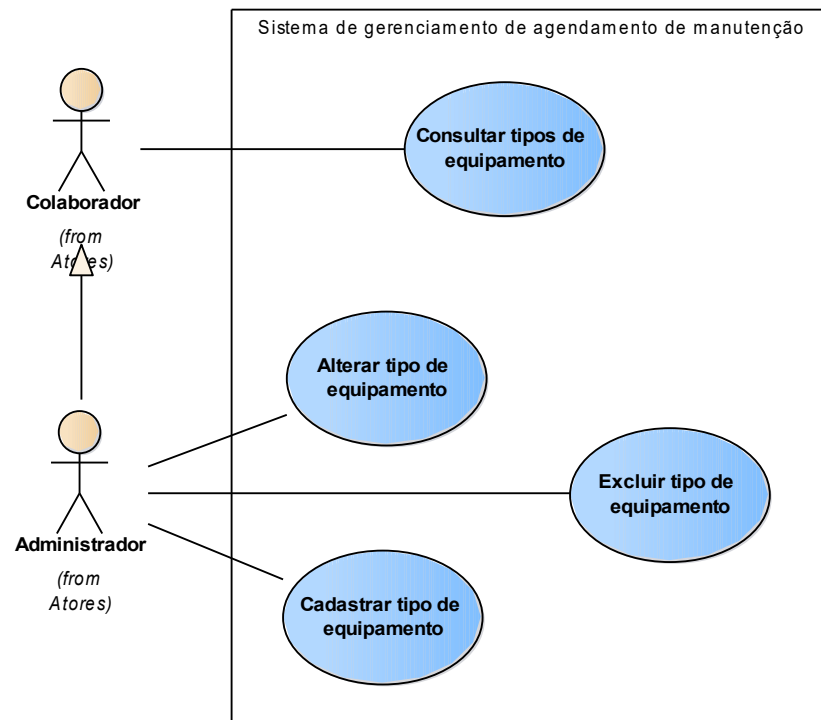


Figura 2: Tipo de Equipamento

3.4 Casos de Uso: Tipo de Equipamento

3.5 Diagrama dos Casos de Uso: Usuário

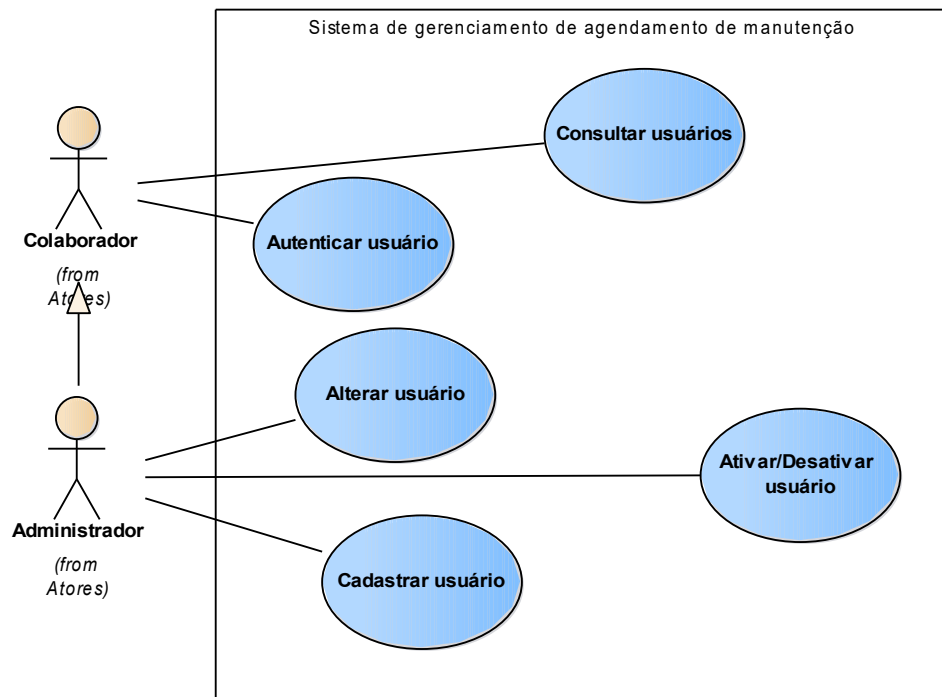


Figura 3: Usuário

3.6 Casos de Uso: Usuário

3.6.1 Agendar manutenção de equipamento

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Agendar manutenção de equipamento	
Tipo: UseCase Nome: Consultar tipo de equipamento para associação	
Tipo: UseCase Nome: Agendar manutenção de equipamento	
Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários para associação	
Tipo: UseCase Nome: Agendar manutenção de equipamento	
Tipo: Note Nome: <anonymous>	
Tipo: Actor Nome: Colaborador	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Tipo: UseCase

Nome: Agendar manutenção de equipamento

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator preenche os campos Localização, Data inicial, Data final, seleciona o(s) colaborador(es) envolvid(os), seleciona o Tipo de equipamento e aciona a ação de agendar manutenção preventiva .

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Localização.

Exceção: 1b. O ator não preenche o campo Data inicial.

Exceção: 1c. O ator não preenche o campo Data final.

Exceção: 1d. O ator não seleciona nenhum colaborador participante.

Exceção: 1e. O ator não seleciona nenhum Tipo de equipamento.

Exceção: 1f. O colaborador já está alocado num intervalo de Data inicial e Data final em outro agendamento.

2. O sistema realiza o cadastro do agendamento e exibe uma mensagem informando que a manutenção de equipamento foi agendada..

O ator não preenche o campo Data inicial

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Data inicial é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator não preenche o campo Data final

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Data final é obrigatório e não efetua o cadastro.

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

O ator não preenche o campo Localização

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Localização é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator não seleciona nenhum colaborador participante

1. O sistema exibe uma mensagem informando que é obrigatório vincular pelo menos um colaborador para agendar uma manutenção preventiva.

O ator não seleciona nenhum Tipo de equipamento

1. O sistema exibe uma mensagem informando que é obrigatório vincular pelo menos um tipo de equipamento para agendar uma manutenção preventiva.

O colaborador já está alocado num intervalo de Data inicial e Data final em outro agendamento

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o colaborador já está vinculado no mesmo intervalo de tempo informado em outro agendamento.

3.6.2 Alterar Agendamento

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar Agendamento	
Tipo: Note Nome: <anonymous>	

Tipo: UseCase
Nome: Consultar tipo de equipamento para associação

Tipo: UseCase
Nome: Alterar Agendamento

Tipo: Actor
Nome: Colaborador

Tipo: UseCase
Nome: Alterar Agendamento

Tipo: UseCase
Nome: Consultar usuários para associação

Tipo: UseCase
Nome: Alterar Agendamento

Pré-condições
Pós-condições
Cenário
Basic Path
1. O ator preenche os campos Localização, Data inicial, Data final, seleciona o(s) colaborador(es) envolvid(os), seleciona o Tipo de equipamento e aciona a ação de agendar manutenção preventiva .

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Localização.

Exceção: 1b. O ator não preenche o campo Data inicial.

Exceção: 1c. O ator não preenche o campo Data final.

Exceção: 1d. O ator não seleciona nenhum colaborador participante.

Exceção: 1e. O ator não seleciona nenhum Tipo de equipamento.

Exceção: 1f. O colaborador já está alocado num intervalo de Data inicial e Data final em outro agendamento.

2. O sistema realiza o cadastro do agendamento e exibe uma mensagem informando que a manutenção de equipamento foi agendada..

O ator não preenche o campo Data inicial

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Data inicial é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator não preenche o campo Data final

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Data final é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator não preenche o campo Localização

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Localização é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator não seleciona nenhum colaborador participante

1. O sistema exibe uma mensagem informando que é obrigatório vincular pelo menos um colaborador para agendar uma manutenção preventiva.

O ator não seleciona nenhum Tipo de equipamento

1. O sistema exibe uma mensagem informando que é obrigatório vincular pelo menos um tipo de equipamento para agendar uma manutenção preventiva.

O colaborador já está alocado num intervalo de Data inicial e Data final em outro

agendamento

1. O sistema exibe uma mensagem informando que a o colaborador já está vinculado no mesmo intervalo de tempo informado em outro agendamento.

3.6.3 Alterar tipo de equipamento

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar tipo de equipamento	
Tipo: Note Nome: <anonymous>	
Tipo: Actor Nome: Administrador	
Tipo: UseCase Nome: Alterar tipo de equipamento	
Pré-condições	
Pós-condições	
Cenário	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Basic Path

1. O ator preenche os campos Nome, Descrição, adiciona uma foto, anexa um manual e aciona a ação alterar tipo de equipamento.

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Nome.

Exceção: 1b. O ator preenche uma Descrição com menos de 30 caracteres.

2. O sistema efetua a alteração e exibe uma mensagem informando que o alteração foi efetuada.

O ator não preenche o campo Nome

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Nome é obrigatório e não efetua a alteração.

O ator preenche uma Descrição com menos de 30 caracteres

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Descrição deve conter no mínimo 30 caracteres e não efetua a alteração.

3.6.4 Alterar usuário

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar usuário	
 Tipo: Note Nome: <anonymous>	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Tipo: Actor
Nome: Administrador

Tipo: UseCase
Nome: Alterar usuário

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator altera os campos e aciona a ação de alterar.

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Nome.

Exceção: 1b. O ator não preenche o campo E-mail.

Exceção: 1c. O ator não preenche o campo Senha.

Exceção: 1d. As senhas não coincidem.

Exceção: 1e. O ator informa um E-mail inválido.

2. O sistema efetua o a alteração do cadastro de usuário e exibe uma mensagem informando que a alteração foi efetuada.

As senhas não coincidem

1. O sistema exibe uma mensagem informando que os campos Senha e Confirmar senha não coincidem e não efetua a alteração.

O ator não preenche o campo Nome

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Nome é obrigatório e não efetua a alteração.

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

O ator não preenche o campo E-mail

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo E-mail é obrigatório e não efetua a alteração.

O ator não preenche o campo Senha

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Senha é obrigatório e não efetua a alteração.

O ator informa um E-mail inválido

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo E-mail é inválido e não efetua a alteração.

3.6.5 Ativar/Desativar usuário

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<p>Tipo: UseCase Nome: Ativar/Desativar usuário</p> <p>Tipo: Note Nome: <anonymous></p> <p>Tipo: Actor Nome: Administrador</p>	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Tipo: UseCase
Nome: Ativar/Desativar usuário

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator seleciona o usuário a ser ativado/desativado em uma lista e ativa/desativa o mesmo.
2. O sistema ativa/desativa o usuário e exibe uma mensagem informando que o usuário foi ativado/desativado.

3.6.6 Autenticar usuário

Descrição

Relacionamentos

Fonte

Alvo

Tipo: UseCase
Nome: Autenticar usuário

Tipo: Note
Nome: <anonymous>

Tipo: Actor
Nome: Colaborador

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Tipo: UseCase

Nome: Autenticar usuário

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator preenche todos os campos Login e Senha, e aciona o botão para autenticar.

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Login.

Exceção: 1b. O ator não preenche o campo Senha.

Exceção: 1c. Os dados informados não correspondem a nenhum registro cadastrado.

2. O sistema efetua a autenticação e redireciona para a página de início.

Os dados informados não correspondem a nenhum registro cadastrado

1. O sistema exibe uma mensagem informando que os dados não correspondem a nenhum usuário cadastrado e não efetua a autenticação.

O ator não preenche o campo Senha

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o preenchimento do campo Senha é obrigatório e não efetua a autenticação.

O ator não preenche o campo Login

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Login é obrigatório e não efetua a autenticação.

3.6.7Cadastrar tipo de equipamento

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<p>Tipo: UseCase Nome: Cadastrar tipo de equipamento</p> <p>Tipo: Note Nome: <anonymous></p> <p>Tipo: Actor Nome: Administrador</p> <p>Tipo: UseCase Nome: Cadastrar tipo de equipamento</p>	
Pré-condições	
Pós-condições	
Cenário	
<p>Basic Path</p> <p>1. O ator preenche os campos Nome, Descrição, adiciona uma foto, anexa um manual e aciona a ação cadastrar tipo de equipamento.</p> <p><i>Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Nome.</i></p> <p><i>Exceção: 1b. O ator preenche uma Descrição com menos de 30 caracteres.</i></p>	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

2. O sistema efetua o cadastro e exibe uma mensagem informando que o cadastro foi efetuado.

O ator não preenche o campo Nome

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Nome é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator preenche uma Descrição com menos de 30 caracteres

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Descrição deve conter no mínimo 30 caracteres e não efetua o cadastro.

3.6.8 Cadastrar usuário

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<p>Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuário</p> <p>Tipo: Note Nome: <anonymous></p> <p>Tipo: Actor Nome: Administrador</p> <p>Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuário</p>	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator preenche os campos Nome, E-mail, Senha, Confirmar senha, e seleciona o tipo de usuário e aciona o botão cadastrar.

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Nome.

Exceção: 1b. O ator não preenche o campo E-mail.

Exceção: 1c. O ator não preenche o campo Senha.

Exceção: 1d. As senhas não coincidem.

Exceção: 1e. O ator informa um E-mail inválido.

2. O sistema efetua o cadastro, envia um email para o usuário cadastrado e exibe uma mensagem informando que o cadastro foi efetuado.

As senhas não coincidem

1. O sistema exibe uma mensagem informando que os campos Senha e Confirmar senha não coincidem e não efetua o cadastro.

O ator não preenche o campo Nome

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Nome é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator não preenche o campo E-mail

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo E-mail é obrigatório e não efetua o cadastro.

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

O ator não preenche o campo Senha

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Senha é obrigatório e não efetua o cadastro.

O ator informa um E-mail inválido

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo E-mail é inválido e não efetua o cadastro.

3.6.9 Consultar agendamentos

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<p>Tipo: UseCase Nome: Consultar agendamentos</p> <p>Tipo: Note Nome: <anonymous></p> <p>Tipo: Actor Nome: Colaborador</p> <p>Tipo: UseCase Nome: Consultar agendamentos</p>	
Pré-condições	

Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente

Pós-condições
Cenário
Basic Path 1. O ator aciona a ação de consultar os agendamentos.. <i>Exceção: 1a. Não foram encontrados registros.</i> 2. O sistema exibe a lista de agendamentos cadastrados.. Não foram encontrados registros 1. O sistema exibe uma mensagem informando que nenhum registro foi encontrado.

3.6.10 Consultar tipo de equipamento para associação

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consultar tipo de equipamento para associação	
 Tipo: UseCase Nome: Alterar Agendamento	
 Tipo: UseCase Nome: Consultar tipo de equipamento para associação	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Tipo: Note

Nome: <anonymous>

Tipo: UseCase

Nome: Agendar manutenção de equipamento

Tipo: UseCase

Nome: Consultar tipo de equipamento para associação

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator preenche o campo de pesquisa e aciona a ação de pesquisar.

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo de pesquisa e aciona a ação de pesquisar.

Exceção: 1b. Não foram encontrados registros.

2. O sistema efetua a busca e exibe os resultados em uma lista.

Não foram encontrados registros

1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foram encontrados registros e não efetua a consulta..

O ator não preenche o campo de pesquisa e aciona a ação de pesquisar

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

1. O sistema exibe uma mensagem informando que algo precisar ser digitado no campo de pesquisa para consultar e não efetua a consulta..

3.6.11 Consultar tipos de equipamento

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consultar tipos de equipamento	
Tipo: Note Nome: <anonymous>	
Tipo: Actor Nome: Colaborador	
Tipo: UseCase Nome: Consultar tipos de equipamento	
Pré-condições	
Pós-condições	
Cenário	
Basic Path	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

1. O ator preenche os campos Nome, Foto, Descrição, envia uma foto, envia o manual e então aciona a ação de cadastrar.

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo Nome.

Exceção: 1b. O ator não preenche o campo Descrição.

2. O sistema efetua o cadastro e exibe uma mensagem de que o tipo de equipamento foi cadastrado.

O ator não preenche o campo Nome

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o campo Nome deve ser preenchido e não efetua o cadastro.

O ator não preenche o campo Descrição

3.6.12 Consultar usuários

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários	
Tipo: Note Nome: <anonymous>	
Tipo: Actor Nome: Colaborador	
Tipo: UseCase	

Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente

Nome: Consultar usuários

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator aciona a ação de consultar usuários.
2. O sistema exibe uma lista de usuários.

3.6.13 Consultar usuários para associação

Descrição

Relacionamentos

Fonte

Alvo

Tipo: UseCase

Nome: Consultar usuários para associação

Tipo: Note

Nome: <anonymous>

Tipo: UseCase

Nome: Consultar usuários para associação

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Tipo: UseCase
Nome: Alterar Agendamento

Tipo: UseCase
Nome: Agendar manutenção de equipamento

Tipo: UseCase
Nome: Consultar usuários para associação

Pré-condições

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator preenche os campos Nome ou Email e aciona a ação de pesquisar.

Exceção: 1a. O ator não preenche o campo de pesquisa.

Exceção: 1b. Não foram encontrados registros.

2. O sistema efetua a busca e retorna os usuários encontrados em uma lista.

O ator não preenche o campo de pesquisa

1. O sistema exibe uma mensagem informando que algo precisar ser digitado no campo de pesquisa para consultar e não efetua a consulta..

Não foram encontrados registros

1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foram encontrados registros e não efetua a consulta..

3.6.14 Excluir agendamento

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Excluir agendamento	
Tipo: Note Nome: <anonymous>	
Tipo: Actor Nome: Colaborador	
Tipo: UseCase Nome: Excluir agendamento	
Pré-condições	
Pós-condições	
Cenário	
Basic Path	
1. O ator seleciona o agendamento a ser excluído e aciona a ação de excluir agendamento.	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Exceção: 1a. O ator tenta excluir um agendamento já executado.

2. O sistema efetua a exclusão e exibe uma mensagem informando que o agendamento foi excluído.

O ator tenta excluir um agendamento já executado

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o agendamento não pode ser excluído pois o mesmo já foi executado/concluído..

3.6.15 Excluir tipo de equipamento

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Excluir tipo de equipamento	
Tipo: Note Nome: <anonymous>	
Tipo: Actor Nome: Administrador	
Tipo: UseCase Nome: Excluir tipo de equipamento	
Pré-condições	

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

Pós-condições

Cenário

Basic Path

1. O ator seleciona o tipo de equipamento a ser excluído e aciona a ação de excluir tipo de equipamento.

Exceção: 1a. O tipo de equipamento tem um agendamento futuro cadastrado.

2. O sistema efetua a exclusão e exibe uma mensagem informando que o tipo de equipamento foi excluído.

O tipo de equipamento tem um agendamento futuro cadastrado

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o tipo de equipamento está agendado para uma futura manutenção e não efetua a exclusão..