

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE MERIDIONAL – UFAPE

BACHARELADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA DE PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DE AMBIENTES

DOCUMENTO DE CASOS DE USOS

Documento de Casos de Usos

Propósito:

Este documento descreve detalhadamente os passos que devem ser tomados para implementação dos requisitos funcionais do sistema.

Histórico de Mudanças

Data	Alteração	Responsável
11/06/2023	Elaboração inicial	Jonas Ferreira

Caso de uso 01		
Nome:		Cadastrar novo cliente
Pré-condição:		Login com usuário com privilégio de administrador master
Ator:		Administrador Master
Pós condições:		Um novo cliente deve ter sido cadastrado no sistema
Fluxo principal		
Ator		Sistema
01	Escolhe a opção de inserir cliente	
02		Direciona o usuário a tela de cadastro
03	Preenche os dados do cliente: Nome, CPF/CNPJ e endereço,	

	telefone e etc.	
04		Verifica a validade do nome
05		Verifica a validade do CPF/CNPJ
06		Verifica a validade do endereço
07		Verifica se o cliente já está cadastrado
08		Insere o novo cliente no sistema
09		Mostra mensagem de cadastro realizado com sucesso.

Fluxo alternativo 01 - Dados não são válidos		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os dados não correspondem ao esperado e realça os dados que estiverem incorretos.

Fluxo alternativo 02 - CPF/CNPJ		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que o CPF/CNPJ já está cadastrado no sistema.

Caso de uso 02		
Nome:		Cadastrar novo usuário
Pré-condição:		Login com usuário com privilégio de Gerente
Ator:		Gerente
Pós condições:		Um novo usuário deve ter sido cadastrado no sistema
Fluxo principal		
Ator		Sistema
01	Escolhe a opção de inserir usuário	
02		Direciona o usuário a tela de cadastro
03	Preenche os dados do usuário: Nome, CPF/RE, e-mail, endereço, etc	
04		Verifica a validade do nome
05		Verifica a validade do CPF/RE
06		Verifica a validade do e-mail
07		Verifica a validade do endereço
08		Verifica se o cliente já está cadastrado

09		Insere o novo cliente no sistema
10		Mostra mensagem de cadastro realizado com sucesso.

Fluxo alternativo 01 - Dados não são válidos		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os dados não correspondem ao esperado e realça os dados que estiverem incorretos.

Fluxo alternativo 02 - CPF/CNPJ		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que o CPF/RE já está cadastrado no sistema.

Fluxo alternativo 03 - Email já cadastrado		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que o e-mail já está cadastrado no sistema.

Caso de uso 03		
Nome:		Cadastrar sensor
Pré-condição:		Ter algum cliente cadastrado no sistema; Login com usuário com privilégio de supervisor;
Ator:		Supervisor
Pós condições:		Um novo sensor deve ter sido adicionado ao cliente.
Fluxo principal		
Ator		Sistema
01	Escolhe a opção de cadastrar sensor	
02		Direciona o usuário a tela de cadastro
03	Preenche os dados do sensor: ID, range de alarmes, local e tag.	

04		Verifica a validade do ID.
----	--	----------------------------

Fluxo alternativo 01 - Dados não são válidos		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os dados não correspondem ao esperado e realça os dados que estiverem incorretos.

Fluxo alternativo 02 - Dados obrigatórios não preenchidos		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os campos obrigatórios não foram preenchidos.

Fluxo alternativo 03 - Sensor já cadastrado		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que o sensor já está cadastrado no sistema.

Caso de uso 04	
Nome:	Exibir status dos sensores cadastrados
Pré-condição:	Usuário logado no sistema
Ator:	Usuário
Pós condições:	Deve ter sido exibido os status dos sensores cadastrados.

Fluxo principal		
Ator		Sistema
01	Escolhe a opção de status dos sensores.	
02		Direciona o usuário a tela de status
03		Lista todos os sensores.
04		Exibe o ID do sensor, local, tag, temperatura atual, mínimo, máximo, status de comunicação e nível de bateria.

Caso de uso 05		
Nome:		Visualizar dados dos sensor
Pré-condição:		Usuário Logado Está na tela de listar sensores.
Ator:		Usuário
Pós condições:		Deve ter sido exibido os dados detalhados do sensor escolhido.
Fluxo principal		
Ator		Sistema
01	Escolhe o sensor a ser visualizado.	
02		Direciona o usuário a tela de detalhes do sensor.
03		Lista todas as informações do sensor.

Caso de uso 06

Nome:	Tela Dashboard
Pré-condição:	
Ator:	Usuário
Pós condições:	Deve ter sido exibido o dashboard dos sensores.

Fluxo principal

Ator		Sistema
01	Usuário loga no sistema	
02		Direciona o usuário a tela de dashboard

Fluxo alternativo 01 - Dados obrigatórios não preenchidos

Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os campos obrigatórios não foram preenchidos.

Fluxo alternativo 02 - Dados incorretos

Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os dados não são válidos.

Caso de uso 07		
Nome:		Filtrar dados
Pré-condição:		Usuário logado no sistema
Ator:		Usuário
Pós condições:		Deve ser exibido os dados filtrados.
Fluxo principal		
Ator		Sistema
01	Escolhe o período e os sensores a serem filtrados.	
02		Atualiza e exibe os dados filtrados.

Fluxo alternativo 01 - Dados obrigatórios não preenchidos		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os campos obrigatórios não foram preenchidos.

Fluxo alternativo 02 - Período inicial maior que o final		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que o período escolhido não é válido.

Caso de uso 08		
Nome:		Exportar dados
Pré-condição:		Usuário logado no sistema
Ator:		Usuário
Pós condições:		Deve ser gerado e baixado um relatório com os dados escolhidos.
Fluxo principal		
Ator		Sistema
01	Escolhe os filtros desejados	
02	Escolhe o formato a ser exportado (xls, pdf, csv ...)	
03		Gera e baixa o relatório no formato escolhido.

Fluxo alternativo 01 - Dados obrigatórios não preenchidos		
Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que os campos obrigatórios não foram preenchidos.

Fluxo alternativo 02 - Período inicial maior que o final		
--	--	--

Ator		Sistema
01		Mostra mensagem ao usuário dizendo que o período escolhido não é válido.