Especificação de Caso de Uso

Projeto: Smarthome

Especificação de Caso de Uso: Configurar dispositivos (IOT)

Versão do Documento 1.0

Histórico de Revisão

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Descrição** | **Autor** |
| <15/12/2017> | Início da especificação do caso de uso | Eduardo Akimitsu Yamauchi |

**Índice**

1 Introdução 4

2 Atores 4

3 Pré-condições 4

4 Fluxos do Caso de Uso 4

4.1 Fluxo Principal 4

4.2 Fluxos Alternativos 5

4.3 Fluxos de Exceção 6

5 Pontos de Inclusão 6

6 Aprovação 6

Especificação de Caso de Uso Configurar dispositivos (IOT)

# Introdução

Este documento tem como objetivo uma descrição de como serão os processos do sistema para a utilização efetiva. Para que o usuário utilize o sistema almejado de maneira satisfatória será necessário que o usuário possua um cadastro e as permissões devidas para sua utilização, portanto este caso de uso irá guiar como será o processo de configuração de dispositivos (IOT), ou seja, seu paramento no sistema SmartHome.

# Atores

**Administrador –** Usuário com a permissão de acessar os módulos do sistema financeiro do sistema Smarthome e autorização para sua utilização

**Sistema –** O sistema Smarthome

# Pré-condições

O ator que configurar o sistema deve estar logado no sistema, o sistema deverá verificar e garantir que este tenha as permissões necessárias acessar o módulo de configuração do sistema, se o usuário tiver a permissão para a realizar o cadastro ele deve entrar na tela referente a tela.

O ator deverá acessar o modulo de configuração de dispositivos para se iniciar o fluxo.

Deve existir pelo menos um dispositivo (IOT) na rede.

# Fluxos do Caso de Uso

## Fluxo Principal

1. **Interface do módulo de configuração de dispositivo**

A tela para realizar a configuração/paramento do dispositivo será composta por elementos que irá auxiliar o usuário a configurar os dispositivos na rede assim como irá ser visualizado os dispositivos já configurados na rede, os dispositivos já configurados no sistema irá ser demonstrado em uma tabela organizado pela sua ordem de inserção no sistema, neste fluxo em o ator irá clicar no botão referente ao pareamento de um novo dispositivo.

1. **Início do pareamento de dispositivo com o sistema**

Após o usuário clicar no botão referente ao pareamento de um novo dispositivo, o usuário será encaminhado para uma nova interface denominada “Pareamento de Dispositivos (IOT)”, está tela é composta por uma tabela com os dispositivos que o sistema detectou na rede, porém não estão pareados. O usuário irá visualizar os dispositivos e selecionar com um clique na linha correspondente ao dispositivo que deseja parear.

1. **Inserção de dados do dispositivo**

Após a seleção do dispositivo que o usuário deseja parear com o sistema, uma caixa de com o campo área “**Nome do dispositivo**” e “**Comodo**” irá aparecer, neste momento o usuário irá preencher este campo com o nome que ele deseja que o dispositivo apareça no sistema. No campo “**Comodo**” o usuário irá selecionar um Comodo registrado no sistema. O usuário irá clicar em **“Registrar dispositivo”**

1. **Registro de Log do cadastro do dispositivo**

Após o ator clicar no botão “**Registrar Dispositivo”** e os campos estarem em conforme as exigências do sistema, o sistema deverá registrar a transação no banco de dados do sistema e inserir o id referente ao cadastro deste dispositivo.

1. **Fim do cadastro**

Após o cadastro efetivo do dispositivo uma mensagem irá aparecer “Cadastro do dispositivo efetuado com sucesso!”, após a confirmação o ator será dirigido a interface do módulo financeiro **FP2.**

## Fluxos Alternativos

***FA1. Limpar dados***

Durante o **F3,** caso o ator queira limpar os dados, ele irá clicar em um botão situado na tela “Limpar dados” em que os dados inseridos nos campos serão todos limpos.

***FA2. Retornar a tela principal***

Se o ator desejar cancelar o cadastro e retornar a tela iniciar um botão estará na interface “Voltar” com o intuito de voltar ao último modulo utilizado, porem clicar no botão o sistema irá avisar se ele quiser continuar os dados serão perdidos.

**FA3. Cadastrar um novo cômodo**

Durante a inserção de dados do dispositivo haverá um botão “**Registrar um novo Comodo**”, caso o ator deseje cadastrar um novo cômodo ele irá clicar neste botão aparecer uma pequena pop-up com o campo “**Nome do Comodo**” e os botões, “**Salvar**” e “**Voltar**”, o ator irá inserir o nome deste cômodo e clicar no botão “**Salvar**” pare registrar este cômodo.

## Fluxos de Exceção

***FE1 Caixa de texto vazia***

O sistema irá checar se há alguma caixa de texto não preenchida, caso haja irá notificar com a mensagem “Informação incompleta” e irá impedir de seguir o fluxo até que os campos sejam preenchidos

**FE2 Informações já cadastradas**

Caso algumas das informações que foram inseridas durante o cadastro de dispositivo já estiverem armazena no banco de dados sistema irá alertar sobre a possibilidade de duplicação da atividade financeira.

# Requisitos especiais

# [RF0XXX] – será checado a todo momento se o usuário que acessa a tela de cadastro e efetua o processo de cadastro possui autorização para isso.

# [RF0XXX] – Toda inserção, modificação ou exclusão de qualquer cadastro de dispositivo armazenará as informações relacionadas a quem criou a transação e data de modificação, portanto um histórico será gerado.

# Aprovação

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor:** | <Nome do autor> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Função** | **Nome** | **Assinatura** |
| <dd/mm/aaaa> |  |  |  |
| <dd/mm/aaaa> |  |  |  |