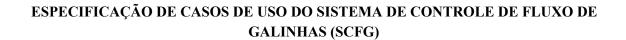
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ CAMPUS QUIXADÁ



Equipe:

Carlos Alberto, Francisca Beatriz, Gabriel Uchôa, Johnny Marcos, José Robertty

Professor: Jéssyka Vilela

Abril 2018

SUMÁRIO

1	Introdução	3
2	Regras de negócio	3
3	Descrição dos Casos de Uso	4
4	Requisitos de Desempenho	8
Rel	latório da Equipe	9

1. Introdução

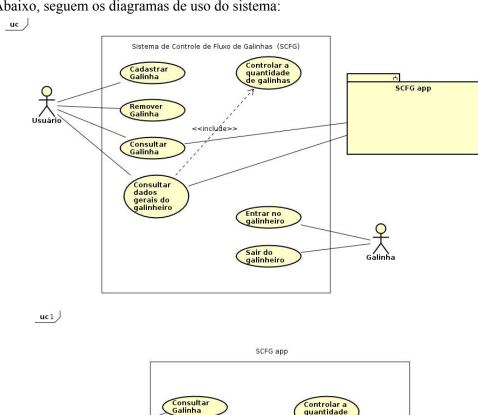
Criar um sistema de software requer o desenvolvimento de um conjunto de habilidades que têm como objetivo compreender as necessidades do cliente e/ou usuário, examiná-las, documentá-las em um documento de especificação de requisitos, desenvolver o projeto, implementar e realizar testes com o software. Descrever os requisitos do software com clareza e eficiência se mostra uma atividade importante pois tem como objetivo facilitar as etapas de projeto e implementação.

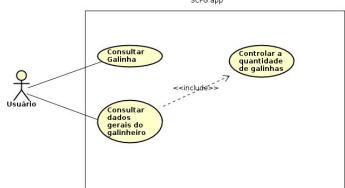
Caso de Uso é um técnica de especificação que relata uma série de ações que o sistema deve cumprir para gerar uma resposta para um ator. Cabe frisar que um caso de uso é composto por: diagrama de casos de uso e o caso de uso propriamente dito.

O diagrama de casos de uso é qualquer um dos nove da Linguagem de Modelagem Unificada (UML, do inglês Unified Modeling Language), que é uma linguagem padrão para a organização da estrutura de projetos de software. Já o caso de uso é constituído por um documento baseado em um template e detalha a sequência de passos do andamento do caso de uso.

O diagrama de casos de uso do Sistema de Controle de Fluxo de Galinhas (SCFG) já foi desenvolvido e entregue, aqui tratamos do caso de uso em si, especificando as interações que existem entre o sistema que está sendo desenvolvido e seus respectivos atores.

Abaixo, seguem os diagramas de uso do sistema:





2. Regras de negócio

Nome	Quantidade de cadastros de galinha simultâneos (RN01)
Descrição	Só pode ser cadastrado uma galinha por vez
Fonte	Engenheiro de Firmware
Histórico	Data de identificação: 13/04/2018

Nome	Quantidade de descadastros de galinha simultâneos (RN02)
Descrição	Só pode ser descadastrada uma galinha por vez
Fonte	Engenheiro de Firmware
Histórico	Data de identificação: 13/04/2018

Nome	Quantidade de consultas de galinha simultâneas (RN03)
Descrição	Pode ser realizada até duas consultas de forma simultânea, uma via aplicativo e a outra via painel físico do sistema.
Fonte	Engenheiro de Firmware
Histórico	Data de identificação: 13/04/2018

Nome	Tags regraváveis (RN04)
Descrição	Todas as tags RFID devem ser regraváveis, ou seja, reutilizáveis.
Fonte	Cliente
Histórico	Data de identificação: 22/03/2018

Nome	Espaço de armazenamento em tags (RN05)
Descrição	Deve ser utilizado a capacidade máxima de memória de gravação de cada tag do sistema.
Fonte	Cliente
Histórico	Data de identificação: 22/03/2018

3. Descrição dos casos de uso

Nome	Cadastro (CSU01)
Sumário	Adicionar uma nova galinha no sistema.
Ator primário	Usuário.
Ator secundário	Galinha.
Precondições	A TAG não estar cadastrada.
Fluxo Principal	 O usuário leva a TAG até o painel físico. O painel físico reconhece a TAG e checa se não há cadastro da TAG. Caso não haja cadastro da TAG, o painel físico então inclui a nova TAG no seu sistema.
Fluxo Alternativo (+)	-
Fluxo de Exceção (2)	2.1) Sistema do painel físico identifica que a TAG já está cadastrada 2.2) Painel físico emite um aviso alertando que a TAG já está em uso
Pós Condições	A galinha foi adicionada ao sistema.
Regras de Negócio	RN01, RN04, RN05

Nome	Remover (CSU02)
Sumário	Remove uma nova galinha do sistema.
Ator primário	Usuário.
Ator secundário	Galinha.
Precondições	A TAG estar cadastrada.
Fluxo Principal	 O usuário leva a TAG até o painel físico. O painel físico reconhece a TAG e checa se há cadastro da TAG. Caso haja cadastro da TAG, o painel físico então remove TAG do seu sistema.
Fluxo Alternativo (+)	

Fluxo de Exceção (2)	2.1) Sistema do painel físico identifica que a TAG já foi removida.2.2) Painel físico emite um aviso alertando que a TAG não estava cadastrada.
Pós Condições	A galinha foi removida do sistema.
Regras de Negócio	RN02, RN04, RN05.

Nome	Consultar galinha pelo painel físico (CSU03A).
Sumário	Checa os dados de uma galinha no sistema.
Ator primário	Usuário.
Ator secundário	Galinha.
Precondições	A TAG estar cadastrada.
Fluxo Principal	 O usuário leva a TAG até o painel físico. O painel físico reconhece a TAG e checa se há cadastro da TAG. Caso haja cadastro da TAG, o painel físico mostra os dados da galinha no painel.
Fluxo Alternativo (+)	-
Fluxo de Exceção (+)	-
Pós Condições	Os dados galinha foram exibidos.
Regras de Negócio	RN03.

Nome	Consultar galinha pela aplicação móvel (CSU03B).
Sumário	Checa os dados de uma galinha no sistema.
Ator primário	Usuário.
Ator secundário	Galinha.
Precondições	A TAG estar cadastrada.

Fluxo Principal	 Usuário acessa o APP. Usuário pega a TAG da galinha e a aproxima da câmera do dispositivo. Sistema checa se há o cadastro da TAG. Sistema exibe os dados da galinha no display do dispositivo.
Fluxo Alternativo (+)	-
Fluxo de Exceção (+)	-
Pós Condições	Os dados galinha foram exibidos.
Regras de Negócio	RN03.

Nome	Consultar dados gerais do galinheiro pelo painel físico (CSU04A).	
Sumário	Exibe as informações das galinhas cadastradas.	
Ator primário	Usuário.	
Ator secundário	Galinha.	
Precondições	A TAG estar cadastrada.	
Fluxo Principal	 O usuário vai até o painel físico. No painel, o usuário aperta o botão de consultar dados gerais. Sistema mostra no painel todos os dados referentes às galinhas cadastradas. 	
Fluxo Alternativo (+)	-	
Fluxo de Exceção (+)	-	
Pós Condições	Dados do galinheiro exibidos.	
Regras de Negócio	RN03.	

Nome	Consultar dados gerais do galinheiro pela aplicação móvel (CSU04B).	
Sumário	Exibe as informações das galinhas cadastradas.	
Ator primário	Usuário.	
Ator secundário	Galinha.	

Precondições	A TAG estar cadastrada.
Fluxo Principal	 Usuário acessa o APP. Usuário clica no botão de dados gerais do galinheiro. Sistema mostra no display do dispositivo os dados referentes às galinhas cadastradas.
Fluxo Alternativo (+)	-
Fluxo de Exceção (+)	-
Pós Condições	Dados do galinheiro exibidos.
Regras de Negócio	RN03.

Nome	Entrar no galinheiro (CSU05).
Sumário	Sistema detecta a entrada da galinha.
Ator primário	Galinha.
Ator secundário	-
Precondições	A TAG estar cadastrada.
Fluxo Principal	 A galinha passa pelos sensores posicionados. O sistema detecta qual sensor foi detectado primeiro. Sistema conclui que a galinha ativou primeiro o sensor mais externo e depois o interno, e atualiza as informações da galinha, avisando que ela está dentro do galinheiro.
Fluxo Alternativo (+)	
Fluxo de Exceção (+)	
Pós Condições	Localização da galinha atualizado.
Regras de Negócio	

Nome	Sair do galinheiro (CSU06).	
Sumário	Sistema detecta a saída da galinha.	
Ator primário	Galinha.	

Ator secundário	-
Precondições	A TAG estar cadastrada.
Fluxo Principal	 A galinha passa pelos sensores posicionados. O sistema detecta qual sensor foi detectado primeiro. Sistema conclui que a galinha ativou primeiro o sensor mais interno e depois o externo, e atualiza as informações da galinha, avisando que ela está fora do galinheiro.
Fluxo Alternativo (+)	
Fluxo de Exceção (+)	
Pós Condições	Localização da galinha atualizado.
Regras de Negócio	

4. Requisitos de desempenho (olhar slide 13)

Identificador de caso de uso	Frequência de utilização	Tempo máximo esperado
CSU01	De acordo com o usuário.	20 segundos.
CSU02	De acordo com o usuário.	20 segundos.
CSU03A	De acordo com o usuário.	20 segundos.
CSU03B	De acordo com o usuário.	20 segundos.
CSU04A	De acordo com o usuário.	30 segundos.
CSU04B	De acordo com o usuário.	30 segundos.

Participação da equipe

Nesta última seção, segue a porcentagem de esforço de cada membro da equipe.

Tabela 1. Porcentagem de esforço dos membros da equipe.

Nome	Esforço da Equipe
Carlos Alberto	20%
Francisca Beatriz	20%
Gabriel Uchôa	20%
Johnny Marcos	20%
José Robertty	20%