

Análise de Projetos

(28/08/2014)

Quality-Manager

(versão 1.0)



Emanuel Guimarães – emanuelguimares23@gmail.com

Eri Jonhson – erijonhson.os@gmail.com

Felipe Nascimento – felipe_nsousa@outlook.com

Ivanildo Terceiro – iterceiro@epl.org.br

1. Objetivo

Desenvolver e implementar uma aplicação de gestão para a coordenação de pesquisa e extensão do *campus* Campina Grande do Instituto Federal da Paraíba.

2. Descrição

Esta aplicação irá automatizar as tarefas burocráticas da coordenação de pesquisa e extensão do *campus* Campina Grande do Instituto Federal da Paraíba. A aplicação terá uma interface para dispositivos móveis Android e uma interface web, com ambos tendo a capacidade de se comunicar com um banco de dados remoto.

Tem como principais funções as ações que o coordenador realiza hodiernamente de forma manual e laboriosa.

3. Requisitos Funcionais

- o coordenador deve ser capaz de se comunicar com os envolvidos em projeto: É necessário que o coordenador possa ser capaz de enviar alertas para prazos de relatórios, aprovação de bolsas, etc.
- o coordenador deve ser capaz de cadastrar e manipular entidades pré-estabelecidas: as entidades devem poder ser manualmente adicionadas, excluídas de acordo com a conveniência do coordenador
- as entidades deverão obedecer restrições de integridade na sua implementação: Por exemplo, não poderá ser permitido criar um Projeto antes de termos um Edital;
- mostrar dados estatísticos: esta funcionalidade permitirá analisar os resultados operacionais de um projeto, como quanto recebeu em bolsas, se está entregando os relatórios em dia, etc. Não obstante deverá permitir que seja possível criar um *big picture* da gestão.
- deverá ter interfaces acessíveis para o usuário final: E isto significa que vamos ter que ter mais de uma interface. Dado que o coordenador, o discente e o docente deverão lidar com níveis diferentes de abstração.

- conter interfaces para dispositivos móveis, Web e domésticos: Todas as interfaces devem estar ligadas a uma única base de dados;

4. Requisitos Não-Funcionais

- encriptação de dados: Senhas e dados bancários deverão estar encriptados, o primeiro grupo de dados de forma unilateral.
- comunicação com banco de dados remoto: o software deverá ser capaz de se comunicar com um Banco de Dados que não está presente no mesmo disco físico que o software em suas mais diversas interfaces;

5. Modelo Conceitual:

ERROR 404!

A SEXY AND CONCEPTUAL MODEL NOT FOUND.

.

.

.

YET

6. Casos de Uso

Caso de Uso CDU1: Cadastrar Instituição

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Coordenador
Ator principal: Coordenador
Interessados e interesses: - Coordenador: deseja cadastrar uma instituição de maneira fácil e eficiente.
Pré-Condições: Coordenador está identificado e autenticado.
Garantia de sucesso: Informações da Instituição estarão salvas no banco de dados corretamente e o Coordenador receberá uma mensagem de Confirmação de Instituição.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Coordenador solicita Cadastrar Instituição ao sistema.2. Sistema abre Formulário de Cadastro da Instituição.3. Coordenador preenche campos do formulário e submete dados.4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados.5. Sistema apresenta confirmação de cadastro da Instituição.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de cadastro da Instituição:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema retorna à página anterior.b. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.c. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU2: Cadastrar Programa Institucional

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Coordenador
Ator principal: Coordenador
Interessados e interesses: - Coordenador: deseja cadastrar um Programa Institucional de maneira fácil e eficiente.
Pré-Condições: - Coordenador está identificado e autenticado. - Instituição que fomenta Programa Institucional está salva no banco de dados.
Garantia de sucesso: Informações do Programa Institucional estarão salvas no banco de dados corretamente e o Coordenador receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro de Programa Institucional.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Coordenador solicita Cadastrar Programa Institucional ao sistema.2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Programa Institucional.3. Coordenador preenche campos do formulário e submete dados.4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados.5. Sistema apresenta confirmação de cadastro do Programa Institucional.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de cadastro do Programa Institucional:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema retorna à página anterior.b. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.c. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU3: Cadastrar Edital

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Coordenador
Ator principal: Coordenador
Interessados e interesses: - Coordenador: deseja cadastrar uma Edital de maneira fácil e eficiente.
Pré-Condições: - Coordenador está identificado e autenticado. - Programa Institucional ao qual Edital está vinculado está salvo no banco de dados.
Garantia de sucesso: Informações do Edital estarão salvas no banco de dados corretamente e o Coordenador receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro de Edital.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Coordenador solicita Cadastrar Edital ao sistema.2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Edital.3. Coordenador preenche campos do formulário e submete dados.4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados.5. Sistema apresenta confirmação de cadastro do Edital.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de cadastro do Programa Instituição:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema retorna à página anterior.b. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.c. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: duas vezes a cada três meses.

Caso de Uso CDU4: Cadastrar Projeto

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Docente
Ator principal: Docente
Interessados e interesses: - Docente: deseja cadastrar Projetos de maneira fácil e eficiente.
Pré-Condições: - Docente está identificado e autenticado. - Edital ao qual Projeto está vinculado está salvo no banco de dados.
Garantia de sucesso: Informações do Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente e o Docente receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro de Projeto.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Docente solicita Cadastrar Projeto ao sistema;2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Projeto;3. Docente preenche campos do formulário e submete dados;4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados;5. Sistema apresenta confirmação de Cadastro do Projeto.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">a. A qualquer momento, Docente cancela operação de cadastro do Programa Instituição:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema retorna à página anterior.b. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Docente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.c. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Docente ordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: vinte a cada três meses.

Caso de Uso CDU5: Cadastrar Instituição Bancária

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Coordenador
Ator principal: Coordenador
Interessados e interesses: - Coordenador: deseja cadastrar Instituição Bancária de maneira fácil e eficiente.
Pré-Condições: - Coordenador está identificado e autenticado.
Garantia de sucesso: Informações da Instituição Bancária estarão salvas no banco de dados corretamente e o Coordenador receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro da Instituição Bancária.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Coordenador solicita Cadastrar Instituição Bancária ao sistema.2. Sistema abre Formulário de Cadastro da Instituição Bancária.3. Coordenador preenche campos do formulário e submete dados.4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados.5. Sistema apresenta confirmação de Cadastro da Instituição Bancárias.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de Cadastro de Instituição Bancária:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema retorna à página anterior.2. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido(s) e permanece com campos válidos preenchidos.ii. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.3. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.ii. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: - É necessário mapear os bancos mais conhecidos que certamente têm vários clientes (Docentes e Discentes) participantes desse sistema. Ex.: Caixa Econômica Federal, Banco do Brasil, Bradesco, Itaú, Santander, Banco do Nordeste, ...
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU6: Cadastrar Docente

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Docente
Ator principal: Docente ¹
Interessados e interesses: <ul style="list-style-type: none">- Docente: deseja cadastrar-se de maneira fácil e eficiente.- Coordenador: deseja saber e controlar qual Docente se cadastrou no sistema.
Pré-Condições: <ul style="list-style-type: none">- Coordenador está identificado e autenticado.
Garantia de sucesso: Informações do Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente; Docente receberá uma mensagem de Confirmação do seu cadastro; Coordenador poderá autorizar ou não a vinculação do cadastrado ao sistema;
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Docente solicita cadastrar-se no Sistema;2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Projeto.3. Docente preenche campos do formulário e submete dados.4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados.5. Sistema envia informações para validação perante ao Coordenador;6. Sistema envia mensagem de sucesso sobre o cadastro e futuro envio de e-mail após decisão do Coordenador.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">a. A qualquer momento, Docente cancela operação de Cadastro:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema retorna à página anterior.b. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Docente um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.c. Docente enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita ao Docente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: <ul style="list-style-type: none">- Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: <ul style="list-style-type: none">*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

¹ Dado que o cara ainda não se cadastrou, ele não teria como ser “docente” ainda, dentro da lógica do sistema, creio que algo como “Usuário”, “Candidato” ou até mesmo “Pessoa” (como está no Diagrama) sejam mais apropriados. O que vocês acham?

Caso de Uso CDU7: Cadastrar Discente

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Docente
Ator principal: Docente
Interessados e interesses: - Docente: deseja cadastrar Discente de maneira rápida e prática
Pré-Condições: -- Docente está identificado e autenticado.
Garantia de sucesso: Informações do Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente; Docente receberá uma mensagem de Confirmação do cadastro;
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Ao cadastrar um Projeto o Docente constata a não existência prévia do Discente desejado e clica no acionador para cadastro de discente;2. O sistema abre Formulário de Cadastro de Discente;3. Docente preenche campos do formulário e submete dados.4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados.5. Sistema envia informações para validação perante ao Coordenador;
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. A qualquer momento, Docente cancela operação de Cadastro:<ol style="list-style-type: none">i) Sistema retorna à página anterior.2. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">i) Sistema solicita ao Discente um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido e permanece com campos válidos preenchidos.ii) Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.3. Docente enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema solicita ao Discente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.ii. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU8: Validar Docentes

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Coordenador
Ator principal: Coordenador
Interessados e interesses: <ul style="list-style-type: none">- Coordenador: Ter controle sobre os usuários do sistema;- Docente: Obter sua vinculação ao sistema
Pré-Condições: <ul style="list-style-type: none">- Coordenador está identificado e autenticado.
Garantia de sucesso: Informações do Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente; Docente receberá uma notificação no e-mail com o julgamento do Coordenador;
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Coordenador visualiza a notificação de novo cadastro;2. Coordenador entra na interface para aprovação ou desaprovação de novos Docentes;3. Coordenador faz o seu julgamento;4. Sistema dispara notificação com o resultado para o Docente;
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. A qualquer momento, Coordenador cancela a operação:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema retorna à página anterior.
Requisitos especiais: <ul style="list-style-type: none">- Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: <ul style="list-style-type: none">*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU9: Desligar cadastro de Docentes

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Coordenador
Ator principal: Coordenador
Interessados e interesses: - Coordenador: Ter controle sobre o escopo dos cadastrados no sistema;
Pré-Condições: - Coordenador está identificado e autenticado.
Garantia de sucesso: Página para o cadastro de Docentes estará inacessível;
Cenário de sucesso principal: 1. Coordenador solicita desligamento do cadastro; 2. Cadastro fica inacessível;
Extensões: 1. A qualquer momento, Coordenador cancela a operação: i. Sistema retorna à página anterior.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU10: Editar Instituição

Escopo: Quality Manager
Nível: Objetivo do Coordenador
Ator principal: Coordenador
Interessados e interesses: - Coordenador: Realizar alterações em uma Instituição de acordo com sua vontade,
Pré-Condições: - Coordenador está identificado e autenticado; - Existir Instituição passível de alteração.
Garantia de sucesso: Alteração concluída.
Cenário de sucesso principal: 1. Coordenador solicita alteração; 2. Coordenador edita as informações de acordo com seu anseio; 3. Informações não editadas permanecem como estavam; 4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de edição da Instituição.
Extensões: 1. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de edição da Instituição: i. Sistema retorna à página anterior. 2. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados: i. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. ii. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos. 3. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados: i. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. ii. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU11: Enviar Mensagens

Escopo: Quality Manager
Nível: Sub-função
Ator principal: Pessoa
Interessados e interesses: - Pessoa: Poder se comunicar com outra "Pessoa";
Pré-Condições: - Existir ao menos duas Pessoa(s) cadastradas;
Garantia de sucesso: Mensagem enviada é guardada no Banco de Dados.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Pessoa solicita ao Sistema a sub-função para o envio de Mensagens;2. Sistema abre o Formulário para o Envio de Mensagens;3. Pessoa preenche o Formulário;4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados.5. Sistema apresenta mensagem de sucesso.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. A qualquer momento Pessoa cancela a operação:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema retorna à página anterior.2. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:<ol style="list-style-type: none">i) Sistema solicita a Pessoa um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido e permanece com campos válidos preenchidos.ii) Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU12: Receber Mensagens

Escopo: Quality Manager
Nível: Sub-função
Ator principal: Sistema?
Interessados e interesses: - Pessoa: Poder se comunicar com outra "Pessoa";
Pré-Condições: - Existir ao menos duas Pessoa(s) cadastradas;
Garantia de sucesso: Mensagem enviada é recuperada do Banco de Dados e exibida para a Pessoa-Destinatário.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Sistema checa se há mensagens novas depositadas no servidor;2. Sistema aloca mensagens novas para o destinatário correto;3. Sistema dispara notificação via e-mail para a Pessoa-Destinatário com o corpo da mensagem;4. Sistema apresenta indicação visual de nova mensagem para a Pessoa;5. Sistema apresenta de forma gráfica a mensagem enviada;
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. Sistema não consegue conexão com Banco de Dados:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema tenta novamente;ii. Sistema dispara notificação em aviso ao que está ocorrendo para a Pessoa;
Requisitos especiais: - Nada consta.
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU13: Notificar!

Escopo: Quality Manager
Nível: Sub-função
Ator principal: Sistema?
Interessados e interesses: Pessoa: Obter outra forma de ser informado sobre atividades pelo sistema
Pré-Condições: <ul style="list-style-type: none">- Existir ao menos uma Pessoa;- Um servidor SMTP vinculado ao sistema- Um e-mail vinculado ao sistema
Garantia de sucesso: E-mail é enviado e entregue ao destinatário.
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. "Notificar!" é chamado;2. Sistema captura corpo da mensagem;3. Sistema captura Pessoa-Remetente e Pessoa-Destinatário4. Sistema envia notificação para o e-mail da Pessoa-Destinatário;
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. E-mail volta:<ol style="list-style-type: none">i. Sistema pede novo e-mail válido;ii. Sistema reenvia notificação.
Requisitos especiais: <ul style="list-style-type: none">- Conexão entre um servidor SMTP e o Sistema
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: esporadicamente.

Caso de Uso CDU13: Encriptar!

Escopo: Quality Manager
Nível: Sub-função
Ator principal: Sistema
Interessados e interesses: Pessoa: Resguardar informações
Pré-Condições: - Existir ao menos uma Pessoa; - Informação ser uma Senha ou uma ContaBancária
Garantia de sucesso: Informação está guardada de forma criptografada no Banco de Dados.
Cenário de sucesso principal: 1. Pessoa irá cadastrar informação; 2. Informação é criptografada; 3. Informação é salva no Banco de Dados;
Extensões: 1. Não há conexão com o Banco de Dados i. Sistema avisa que não há conexão; ii. Sistema procura reestabelecer conexão.
Requisitos especiais:
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: Sempre que há uma informação necessária para ser salva.

Caso de Uso CDU14: Desencriptar!

Escopo: Quality Manager
Nível: Sub-função
Ator principal: Sistema
Interessados e interesses: Pessoa: Resguardar informações
Pré-Condições: - Existir ao menos uma Pessoa; - Informação ser uma ContaBancária
Garantia de sucesso: Informação reaparecer em sua forma original para o usuário;
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Pessoa irá recuperar informação;2. Informação está criptografada;3. Sofre processo de desencriptação;4. Informação é exibida;
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. Não há conexão com o Banco de Dados<ol style="list-style-type: none">iii. Sistema avisa que não há conexão;iv. Sistema procura reestabelecer conexão.
Requisitos especiais:
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: Sempre que há uma informação necessária para ser salva.

Caso de Uso CDU15: Checar senha!

Escopo: Quality Manager
Nível: Sub-função
Ator principal: Sistema
Interessados e interesses: Pessoa: Aumentar segurança do sistema;
Pré-Condições: - Existir ao menos uma Pessoa; - Informação ser uma Senha;
Garantia de sucesso: Informação poder ser comparada com informação não-criptografada com sucesso;
Cenário de sucesso principal: <ol style="list-style-type: none">1. Pessoa irá "logar" no sistema e digita senha;2. Sistema captura hash da senha;3. Hash da senha digitada é comparado com hash da senha criptografada no Banco de Dados;4. Comparação retorna true;5. Pessoa loga com sucesso.
Extensões: <ol style="list-style-type: none">1. Comparação retorna false<ol style="list-style-type: none">i. Sistema exibe mensagem de alerta ao usuário;ii. Sistema pede para usuário reinserir senha;
Requisitos especiais:
Lista de variantes tecnológicas e de dados: *a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou Android e salvar em banco de dados MySQL.
Frequência de ocorrência: Sempre que há uma informação necessária para ser salva.

7. Diagrama de Casos de Uso

