Projeto Cadastro de Férias

Documento de Visão do Produto

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - UPF

Disciplina de Teste de Software

Prof.: Alexandre Zanatta

Aluno: William Vidal da Silva

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 31/08/2017 | 1.0.0 | Versão inicial do documento com especificação de escopo do projeto e especificação de Requisitos e Regras em versão 1.0.0. | William |
| 07/09/2017 | 1.0.1 | Versão de alteração de escopo do projeto, alteração dos requisitos e regras, junto com a modelagem inicial da aplicação. | William |
| 21/09/2017 | 1.0.2 | Versão inicial dos Casos de Testes. | William |
| 26/09/2017 | 1.0.3 | Versão final de Casos de Testes, acrescentado o RF\_15, RF\_16 e RF\_17. | William |
| 26/09/2017 | 1.0.4 | Alterado casos de uso e diagrama de atividades de acordo com os requisitos adicionados de números RF\_15, RF\_16 e RF\_17.  Alterado Casos de Teste, apenas adicionado os Requisitos Corretos no Mapeamento.  Alterado Matriz de Rastreabilidade referente aos requisitos adicionados. | William |
| 12/11/2017 | 1.0.5 | Removidos: RN\_05, RF\_03, RF\_04, RF\_07, RF\_15.  Alterados: RF\_01, RF\_02, RF\_06, RF\_08, RF\_09, RF\_16.  Criados: RF\_18, RF\_19, RF\_20, RF\_21, RF\_22, RNF/SEG-01. | William |

Índice

[Projeto Cadastro de Férias 5](#_Toc499376792)

[1 INTRODUÇÃO 5](#_Toc499376793)

[Propósito do documento de visão do produto 5](#_Toc499376794)

[Características do produto 5](#_Toc499376795)

[Concepção do sistema 6](#_Toc499376796)

[1.1 Identificação dos Requisitos 6](#_Toc499376797)

[1.2 Prioridade dos Requisitos 6](#_Toc499376798)

[2 DESCRIÇÃO GERAL 7](#_Toc499376799)

[Usuários do sistema 7](#_Toc499376800)

[3 REQUISITOS DO SOFTWARE 8](#_Toc499376801)

[Requisitos Não-Funcionais 8](#_Toc499376802)

[3.1 Requisitos de Segurança 8](#_Toc499376803)

[Requisitos Funcionais 9](#_Toc499376804)

[3.2 REQUISITO 1 – Informações Corretas 9](#_Toc499376805)

[3.3 REQUISITO 2 – Seletor de férias 10](#_Toc499376806)

[3.4 REQUISITO 3 – Data inicial de férias 11](#_Toc499376807)

[3.5 REQUISITO 4 – Data final de férias 12](#_Toc499376808)

[3.6 REQUISITO 5 – Data do Cadastro de Funcionário 13](#_Toc499376809)

[3.7 REQUISITO 6 – Validação data do Cadastro de Funcionário 14](#_Toc499376810)

[3.8 REQUISITO 7 – Validação das datas de Férias 15](#_Toc499376811)

[3.9 REQUISITO 8 – Dias de folga 16](#_Toc499376812)

[3.10 REQUISITO 9 – Validação de Folgas 17](#_Toc499376813)

[3.11 REQUISITO 10 – Enviar Informações 18](#_Toc499376814)

[3.12 REQUISITO 11 – Digitação apenas de usuário 19](#_Toc499376815)

[3.13 REQUISITO 12 – Digitação apenas de senha 20](#_Toc499376816)

[3.14 REQUISITO 13 – Digitação de dados Inconsistentes 21](#_Toc499376817)

[3.15 REQUISITO 14 – Campos obrigatórios 22](#_Toc499376818)

[3.16 REQUISITO 15 – Tempo de Espera de Login 23](#_Toc499376819)

[3.17 REQUISITO 16 – Tempo de Espera de Dados 24](#_Toc499376820)

[3.18 REQUISITO 17 – Limpar Campos de Login 25](#_Toc499376821)

[3.19 REQUISITO 18 – Bloqueio de Data 26](#_Toc499376822)

[3.20 REQUISITO 19 – Mensagem de Confirmação de Envio 27](#_Toc499376823)

[3.21 REQUISITO 20 – Validação Botão Sair 28](#_Toc499376824)

[3.22 REQUISITO 21 – Retirar o Evento Colar 29](#_Toc499376825)

[3.23 REQUISITO 22 – Inicializar Selecionado 30](#_Toc499376826)

[4 REGRAS 31](#_Toc499376827)

[Regras de Negócio 31](#_Toc499376828)

[5 CASOS DE USO 32](#_Toc499376829)

[Diagrama de Casos de Uso (UC) 32](#_Toc499376830)

[5.1 Diagrama de Casos de Uso Login 32](#_Toc499376831)

[5.2 Diagrama de Casos de Uso Cadastro 33](#_Toc499376832)

[Detalhamento de caso de uso 34](#_Toc499376833)

[5.3 Detalhamento de Caso de Uso Login 34](#_Toc499376834)

[5.4 Detalhamento de Caso de Uso Cadastro 34](#_Toc499376835)

[6 ATIVIDADES 36](#_Toc499376836)

[Diagrama de atividades 36](#_Toc499376837)

[6.1 Diagrama de atividade – Geral 36](#_Toc499376838)

[7 CLASSES 38](#_Toc499376839)

[Diagrama de classes 38](#_Toc499376840)

[7.1 Diagrama de Classes 38](#_Toc499376841)

[8 TESTES 39](#_Toc499376842)

[Casos de Testes 39](#_Toc499376843)

[8.1 CT01 – Login 39](#_Toc499376844)

[8.2 CT02 – Cadastro 42](#_Toc499376845)

[8.3 CT03 – Sair do Cadastro 45](#_Toc499376846)

[9 MATRIZ DE RASTREABILIDADE 46](#_Toc499376847)

[Requisito Funcional (RF) X Caso de Uso (UC) 46](#_Toc499376848)

[Regras de Negócio(RN) X Caso de Uso (UC) 46](#_Toc499376849)

[Referências ao modelo do documento 47](#_Toc499376850)

## Projeto Cadastro de Férias

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Documento de Visão do Produto***

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# INTRODUÇÃO

## Propósito do documento de visão do produto

O propósito deste documento é apresentar a descrição dos serviços e funções que o sistema a ser desenvolvido deve prover, bem como as suas restrições de operação e propriedades gerais, a fim de ilustrar uma descrição detalhada do sistema para um auxílio durante as etapas de análise, projeto e testes. O documento especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema e foi preparado levando-se em conta as funcionalidades levantadas durante a fase de concepção do sistema. Também serão apresentados alguns diagramas da UML, referente à parte de projeto do sistema.

## Características do produto

*A aplicação a ser desenvolvida terá como foco o cadastro de funcionário para uma empresa, tendo apenas dados referentes à férias do funcionário, juntamente com um Login para um usuário acessar a aplicação.*

*Conterá também um campo para o usuário selecionar a que mês e ano pertencerá a aplicação.*

*A aplicação contará com um login e senha de um usuário previamente cadastrado na aplicação, e, após o usuário já cadastrado logar na aplicação, é direcionado para uma tela de cadastro de funcionários.*

*Após o envio das informações cadastradas, o usuário recebe uma mensagem de confirmação de sucesso.*

*A aplicação será desenvolvida para Web, tendo previamente cadastrado um funcionário para o teste prosseguir com a funcionalidade da aplicação, e a aplicação não salvará os dados em local algum, somente em tempo de execução os dados ficarão na aplicação.*

## 

## Concepção do sistema

Foram utilizados os seguintes métodos para identificar os requisitos do sistema:

* Análise de documentação.
* Análise dos sistemas similares.
* Análise com o futuro usuário do sistema.

### Identificação dos Requisitos

Cada requisito será unicamente identificado no formato [tipoRequisito.numero]. Para requisitos funcionais, o código do tipo de requisito será RF, e para requisitos não funcionais, RNF. Um número será assinalado a cada requisito de forma incremental, na ordem que forem mencionados neste documento.

### Prioridade dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade do requisito, será utilizada uma escala que inicia com número [1] até [5]. Quanto menor o número, maior a prioridade do requisito.

# DESCRIÇÃO GERAL

## Usuários do sistema

**Cliente:** realiza atividades relacionadas ao uso do sistema como um todo, sendo uma aplicação web para um usuário fazer as criações de escalas mensais de um setor em específico;

# REQUISITOS DO SOFTWARE

## Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos que descrevem os aspectos não-funcionais do sistema são apresentados a seguir:

### Requisitos de Segurança

|  |  |
| --- | --- |
| Ident. | Descrição |
| RNF/SEG-01 | O sistema deverá ter acesso apenas por um usuário por vez na aplicação.  O sistema não permitirá o acesso ao cadastro digitando a URL, exceto se o Usuário estiver como “Logado”. Caso o usuário tentar logar novamente, a aplicação deverá informar, e, em seguida, direcionar o mesmo para a tela de cadastro. A aplicação rodará no navegador Chrome. |

## Requisitos Funcionais

Os requisitos que descrevem os aspectos funcionais do sistema são apresentados a seguir:

### REQUISITO 1 – Informações Corretas

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Relacionamento com outro(s) requisito(s):** *[ RF\_10 ]*

**Priorização:** *[ 10 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Apresentar os Dados do Funcionário recém-cadastrado.*

**SOLUÇÃO**

Após o usuário clicar no botão citado no RF\_10, a aplicação deverá apresentar uma mensagem dizendo:

“Funcionário (NOME) cadastrado com sucesso com os seguintes dados:

- Data de Trabalho: (dd/MM/yyyy)

- Funcionário com férias no Mês.

- Funcionário com (quantidade de dias) Dias de folga.”

Onde o (NOME) deverá aparecer o nome do funcionário cadastrado, data de trabalho deverá aparecer a data selecionada, caso houver férias para o funcionário no mês deve aparecer como apresentado, senão apresentar da seguinte forma ”Funcionário sem férias no Mês, quantidade de dias deve ser apresentado a quantidade selecionada pelo usuário.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- A aplicação não arquivará ou manterá as informações.

### REQUISITO 2 – Seletor de férias

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Relacionamento com outro(s) requisito(s):** *[ RF\_03 e RF\_04 ]*

**Priorização:** *[ 3 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Selecionar tempo de férias.*

**SOLUÇÃO**

A aplicação deve conter um botão de marcação "Verdadeiro/Falso" para o usuário selecionar se o funcionário terá férias no mês.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 3 – Data inicial de férias

**~~Tipo:~~** *~~[ X ] funcional [ ] não funcional~~*

**~~Importância:~~** *~~[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil~~*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ RF\_02 ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ RF\_05 ]~~*

**~~Priorização:~~** *~~[ 3 ]~~*

**~~PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS~~**

*~~Selecionar tempo de férias.~~*

**~~SOLUÇÃO~~**

~~A aplicação deve conter um campo para o usuário informar a data inicial de férias que o funcionário estará, não extrapolando a data inicial da escala selecionada na RF\_05.~~

**~~RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES~~**

~~- Não permitirá preenchimento do campo se o RF\_02 não estiver marcado como “Verdadeiro”.~~

### REQUISITO 4 – Data final de férias

**~~Tipo:~~** *~~[ X ] funcional [ ] não funcional~~*

**~~Importância:~~** *~~[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil~~*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ RF\_02 ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ RF\_02 e RF\_07 ]~~*

**~~Priorização:~~** *~~[ 3 ]~~*

**~~PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS~~**

*~~Selecionar tempo de férias.~~*

**~~SOLUÇÃO~~**

~~A aplicação deve conter um campo para o usuário informar a data final de férias que o funcionário retornará ao trabalho, sendo que na mesma não poderá extrapolar 31 dias corridos a partir da data selecionada na RF\_07 para início de férias.~~

**~~RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES~~**

~~- Não permitirá preenchimento do campo se o RF\_02 não estiver marcado como “Verdadeiro”.~~

### REQUISITO 5 – Data do Cadastro de Funcionário

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Relacionamento com outro(s) requisito(s):** *[ RF\_02, RF\_03, RF\_04 e RF\_06 ]*

**Priorização:** *[ 2 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Informar o Mês e o Ano que o cadastro pertencerá.*

**SOLUÇÃO**

A aplicação deve conter um campo para o usuário informar o Mês e o ano que o cadastro pertencerá.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 6 – Validação data do Cadastro de Funcionário

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ RF\_05 ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Priorização:** *[ 2 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Validar o Mês e o Ano que o cadastro pertencerá.*

**SOLUÇÃO**

O campo que o usuário irá selecionar a data da escala não deve permitir datas anteriores à data atual.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 7 – Validação das datas de Férias

**~~Tipo:~~** *~~[ X ] funcional [ ] não funcional~~*

**~~Importância:~~** *~~[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil~~*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ RF\_02 ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ RF\_03 e RF\_04 ]~~*

**~~Priorização:~~** *~~[ 3 ]~~*

**~~PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS~~**

*~~Validar as datas de férias.~~*

**~~SOLUÇÃO~~**

~~A data inicial e final para férias terá que ser digitada no formato "dd/MM/yyyy".~~

**~~RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES~~**

~~- Caso o RF\_02 estiver marcado como “Falso”, a aplicação não necessita desta validação.~~

### REQUISITO 8 – Dias de folga

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ ] importante [ X ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Priorização:** *[ 4 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Receber a quantidade de dias para folga do funcionário.*

**SOLUÇÃO**

A aplicação deverá conter um campo do tipo "ComboBox" com os valores "0, 1, 2, 3, 4, 5 e 6" para o usuário selecionar a quantidade de folgas que o devido funcionário terá no mês, na escala a ser desenvolvida.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 9 – Validação de Folgas

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Priorização:** *[ 4 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Alertar sobre a quantidade de dias para folga do funcionário.*

**SOLUÇÃO**

Após a seleção do “ComboBox” citado no RF\_08, se o usuário selecionar o valor “0”, “1”, “2” ou “3” a aplicação deve informar via mensagem, se realmente ele deseja prosseguir com o valor selecionado.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Caso o valor selecionado for acima de “3”, não exibirá mensagem de alerta.

### REQUISITO 10 – Enviar Informações

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ X ] crítico [ ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ RF\_01, RF\_02, RF\_03 e RF\_09 ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Priorização:** *[ 5 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Verificação e envio de informações digitadas.*

**SOLUÇÃO**

A aplicação deverá conter um "Botão” para “Enviar" as informações, sendo que após este passo, a aplicação não terá desenvolvimento dentro deste release, sendo apenas verificados e validados os campos citados.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 11 – Digitação apenas de usuário

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ X ] crítico [ ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Priorização:** *[ 6 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Verificação de Usuário de Login.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de “Login”, após o usuário digitar apenas o seu Identificador de Acesso, e posteriormente apertar em “Login”, uma mensagem é apresentada informando a obrigatoriedade do campo “Senha”, e o campo “Senha” deve ficar com uma formatação na cor “Vermelha”.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 12 – Digitação apenas de senha

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ X ] crítico [ ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Priorização:** *[ 6 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Verificação de Senha do Usuário.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de “Login”, após o usuário digitar apenas o sua senha, e posteriormente apertar em “Login”, uma mensagem é apresentada informando a obrigatoriedade do campo “Usuário”, e o campo “Usuário” deve ficar com uma formatação na cor “Vermelha”.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 13 – Digitação de dados Inconsistentes

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ X ] crítico [ ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**Relacionamento com outro(s) requisito(s):** *[ RF\_11 e RF\_12 ]*

**Priorização:** *[ 7 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Verificação de Dados de acesso do Usuário.*

**SOLUÇÃO**

Se o usuário digitar um “Login” verdadeiro e uma “Senha” falsa, a aplicação deve informar que o campo “Senha” está Inválido. Se o Usuário digitar um “Login” inexistente, independente de qual “Senha” for digitada, a aplicação deve informar que o “Login” é inexistente.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Usuário já estará cadastrado na aplicação.

### REQUISITO 14 – Campos obrigatórios

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ X ] crítico [ ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ RF\_10 ]*

**Relacionamento com outro(s) requisito(s):** *[ RF\_01 ]*

**Priorização:** *[ 8 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Validação e verificação de Dados obrigatórios do Funcionário a ser cadastrado.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de “Preenchimento de Dados”, após o usuário digitar os dados solicitados e apertar no botão “Enviar”, deve ser feita a validação para se os campos estão preenchidos, e formatando na cor “Vermelha” os campos obrigatórios e não preenchidos pelo usuário, juntamente com uma mensagem informando a obrigatoriedade dos campos que não foram preenchidos.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 15 – Tempo de Espera de Login

**~~Tipo:~~** *~~[ X ] funcional [ ] não funcional~~*

**~~Importância:~~** *~~[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil~~*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**~~Dependência do(s) requisito(s):~~** *~~[ RF\_13 ]~~*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[ ]~~*

**~~Priorização:~~** *~~[ 8 ]~~*

**~~PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS~~**

*~~Após o usuário digitar inconsistências no Login e aguardar um determinado tempo sem ação de confirmação de Mensagem de erro, a aplicação deverá voltar ao Login.~~*

**~~SOLUÇÃO~~**

~~Na tela de “Login”, após o usuário digitar inconsistências do tipo Senha inválida ou inconsistente, Login inválido ou inconsistente, e aguardar 30 segundos sem ação de confirmação de Mensagem de erro, a aplicação deverá voltar ao Login.~~

**~~RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES~~**

~~- Sem.~~

### REQUISITO 16 – Tempo de Espera de Dados

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ RF\_13 ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[~~ ]*

**Priorização:** *[ 8 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Após o usuário não alterar nenhum campo na tela de cadastro de dados.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de “Cadastro de Dados”, após o usuário aguardar por dez minutos na tela, independente de movimentos nos campos, a mesma deve deslogar o usuário e redirecionar ele para a tela de “Login”.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 17 – Limpar Campos de Login

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ RF\_13 ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[~~ ]*

**Priorização:** *[ 8 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Após o usuário tentar efetuar o Login e ser direcionado novamente para a tela de Login, a aplicação deve limpar os campos digitados.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de “Login”, após o usuário voltar para tentar novamente o Login, ou ser direcionado por inatividade ou erro pra esta tela, deve ser limpo os campos.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Caso o Usuário salvar os dados de Usuário e Senha em seu navegador, a aplicação não limpará os campos.

### REQUISITO 18 – Bloqueio de Data

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[~~ ]*

**Priorização:** *[ 8 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Na tela de cadastro, a aplicação não deve permitir que o usuário digite a data, e sim selecione a mesma.*

**SOLUÇÃO**

Bloquear o campo de data para aceitar apenas a seleção pelo calendário.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 19 – Mensagem de Confirmação de Envio

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ RF\_01 e RF\_10 ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[~~ ]*

**Priorização:** *[ 2 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Na tela de cadastro, após o usuário pressionar o botão “Enviar” citado na RF\_10 a aplicação deve apresentar as informações cadastradas, e, posteriormente, limpar os campos do cadastro.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de cadastro, após o usuário pressionar o botão “Enviar” citado na RF\_10 a aplicação deve apresentar as informações cadastradas, e, posteriormente, limpar os campos do cadastro.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 20 – Validação Botão Sair

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ RNF/SEG-01 ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[~~ ]*

**Priorização:** *[ 2 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Na tela de cadastro, deverá ter um botão para o usuário deslogar da aplicação.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de cadastro, terá um botão para o usuário deslogar da aplicação, o mesmo botão, após deslogar, retornará para a tela de “login”.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 21 – Retirar o Evento Colar

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[~~ ]*

**Priorização:** *[ 2 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Todos os campos de preenchimento de dados e de login do usuário devem bloquear o comando de Colar dados nele, pois sem esse bloqueio, eventualmente, o usuário pode forçar um erro da aplicação.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de Cadastro e na tela de Login, os campos em que o usuário irá preencher dados, não devem aceitar Colar informações da área de transferência, ou seja, bloquear o CTRL+V.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

### REQUISITO 22 – Inicializar Selecionado

**Tipo:** *[ X ] funcional [ ] não funcional*

**Importância:** *[ ] crítico [ X ] importante [ ] útil*

**~~Esforço:~~** *~~[ ]~~*

**Dependência do(s) requisito(s):** *[ ]*

**~~Relacionamento com outro(s) requisito(s):~~** *~~[~~ ]*

**Priorização:** *[ 2 ]*

**PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS**

*Na tela de Login, o campo “Usuário” deve inicializar com o cursor do mouse em cima, também na tela de cadastro, o campo “Nome” deve ter o mesmo comportamento.*

**SOLUÇÃO**

Na tela de Login, o campo “Usuário” deve inicializar com o cursor do mouse em cima, também na tela de cadastro, o campo “Nome” deve ter o mesmo comportamento.

**RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES**

- Sem.

# REGRAS

## Regras de Negócio

Regras responsáveis pela execução do negócio da aplicação.

**RN01 – Dados campo Nome**

O campo para o usuário digitar o nome do funcionário deve conter apenas letras e acentos.

**RN02 – Formato de senha**

O formato de senha aceito deverá conter no mínimo 6 caracteres, e máximo de 12 caracteres, sendo a mesma composta apenas por letras e números.

**RN03 – Usuário Cadastrado previamente**

O sistema deverá somente aceitar o usuário cadastrado previamente com o id “usuario” e com a senha “william20”.

**RN04 – Tamanho campo Nome**

O campo para o usuário digitar o nome do funcionário deve conter no máximo vinte caracteres.

**~~RN05 – Senha sequencial~~**

~~A senha não pode ser uma sequência de seis a doze números.~~

**RN06 – Tamanho campo Usuário**

O campo para o usuário digitar o seu login de entrada na aplicação deve conter um mínimo de seis letras e um máximo de doze letras.

**RN07 – Formato campo Usuário**

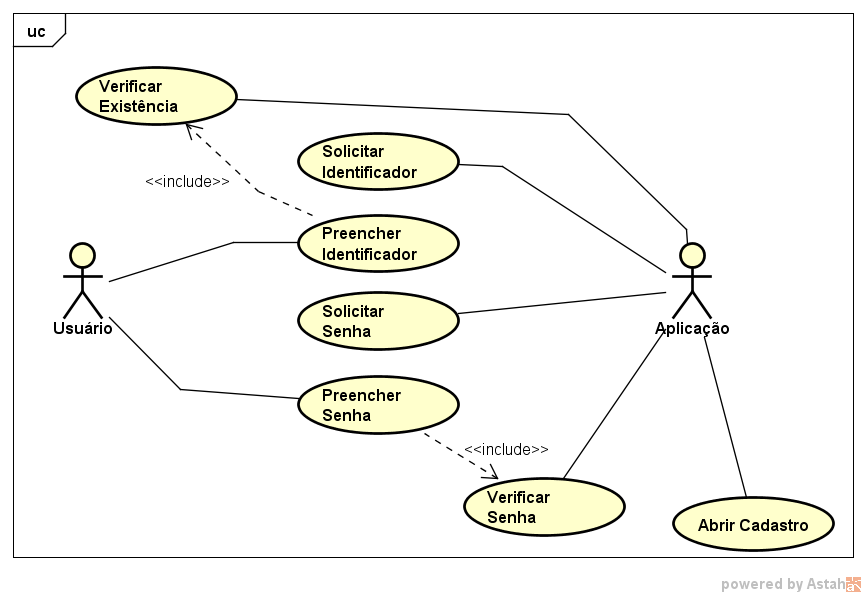
No campo em que o usuário irá digitar o identificador de Login, o usuário poderá digitar apenas letras, sem números ou caracteres especiais.

# CASOS DE USO

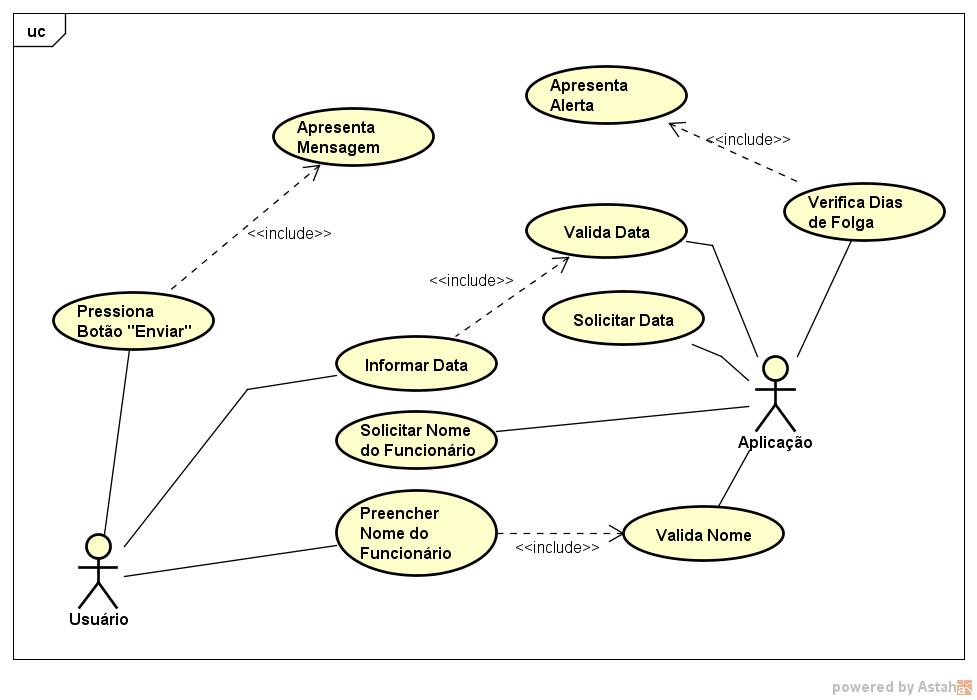
## Diagrama de Casos de Uso (UC)

O diagrama de casos de uso, expresso em UML (*Unified Modeling Language*), expressa os requisitos funcionais do sistema na forma de casos de uso. Segundo o RUP (*Rational Unified Process*), para cada requisito funcional tem-se um caso de uso. A descrição textual detalhada dos requisitos funcionais, seus fluxos de atividades e requisitos não funcionais associados pode ser encontrada na próxima seção. Na figura abaixo mostramos a representação gráfica em UML dos casos de uso do sistema.

### Diagrama de Casos de Uso Login



### Diagrama de Casos de Uso Cadastro



## Detalhamento de caso de uso

Dentre os casos de uso do sistema mostrados no diagrama de casos de uso, foram escolhidos cinco para serem detalhados e trabalhados nas fases de análise e projeto do sistema.

### Detalhamento de Caso de Uso Login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **[UC01]** | | | |
| Nome: | | Login | |
| Descrição: | | Este caso de uso descreve as ações de Login do Usuário na aplicação. | |
| Atores: | | Usuário e Aplicação | |
| Prioridade: | | [ 1 ] | |
| Entradas e pré-condições: | | | * Solicitação de Informações ao usuário. |
| Saídas e pós-condições: | | | * Chamada da próxima tela da aplicação. |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | 1. A Aplicação solicita dados de Login na Aplicação. 2. O Usuário informa dados de Login na Aplicação. 3. A Aplicação Solicita dados de Senha para o Usuário. 4. O Usuário informa os dados de Senha para a Aplicação. 5. A Aplicação verifica os dados de Senha informados. 6. A Aplicação redireciona o Usuário para a tela de Cadastro de Dados. | | |
| Fluxo alternativo: | Caso o usuário preencher um Login inválido, deve ser apresentado uma mensagem informando.  Caso o usuário preencher uma Senha inválida, deve ser apresentado uma mensagem informando.  Caso o usuário não preencher um dos campos, deve ser apresentado uma mensagem informando e pintar o campo não informado em “Vermelho”.  Caso a aplicação estar Off Line, deve ser apresentado uma mensagem informando.  Caso o usuário preencher dados Inválidos na senha, deve ser apresentado uma mensagem informando. | | |
| Fluxo de exceção: |  | | |
| Esboço de tela: |  | | |
| Cenários: | **CEN01 – Usuário completa todos os dados corretamente**  O usuário informa todos os dados necessários corretamente para realizar o próximo passo. | | |
| Regras de Interação: |  | | |

### Detalhamento de Caso de Uso Cadastro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **[UC02]** | | | |
| Nome: | | Cadastro | |
| Descrição: | | Este caso de uso descreve a ação para o usuário realizar inserção cadastro de um funcionário na aplicação. | |
| Atores: | | Usuário e Aplicação | |
| Prioridade: | | [ 1 ] | |
| Entradas e pré-condições: | | | * Dados do Funcionário. |
| Saídas e pós-condições: | | | * Término da aplicação, informação de sucesso. |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | 1. O Usuário informa o Nome do Funcionário. 2. A aplicação verifica o campo digitado. 3. A aplicação solicita o Mês e o Ano a ser desenvolvido. 4. O Usuário informa o Mês e o Ano válidos. 5. A aplicação verifica os dados informados. 6. O Usuário seleciona o Campo de Férias. 7. A aplicação solicita a quantidade de dias para o Funcionário folgar. 8. O Usuário informa o dado. 9. A aplicação verifica o dado informado. 10. O Usuário Clica em “Enviar”. 11. A aplicação informa os dados do funcionário cadastrado. | | |
| Fluxo alternativo: | Caso alguma informação não for preenchida, deve ser informado.  Caso o passo de número 8 for inferior ou igual a 3, deve ser informado.  Caso alguma informação preenchida não ser válida, deve ser informado. | | |
| Fluxo de exceção: |  | | |
| Esboço de tela: |  | | |
| Cenários: | **CEN01 – Usuário completa todos os dados corretamente**  O usuário informa todos os dados necessários corretamente para realizar finalizar a aplicação. | | |
| Regras de Interação: |  | | |

# ATIVIDADES

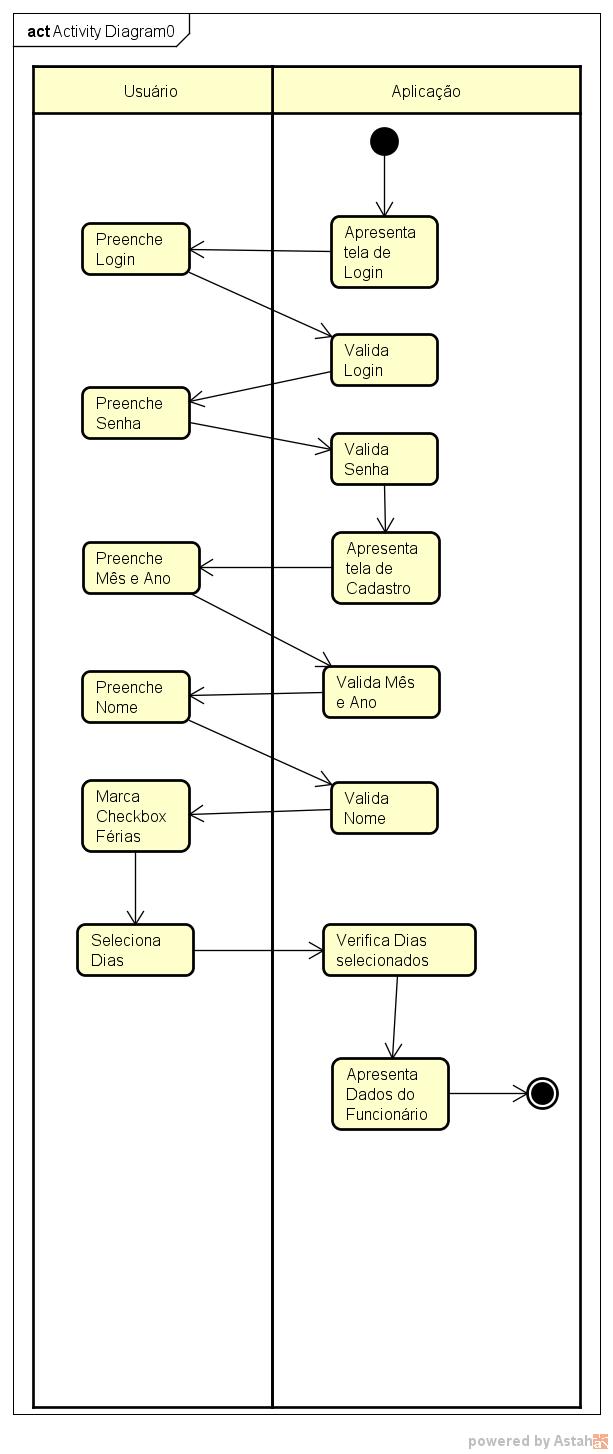
## Diagrama de atividades

O diagrama de atividade é um diagrama definido pela UML, e representa os fluxos conduzidos por processamentos. É essencialmente um gráfico de fluxo, mostrando o fluxo de controle de uma atividade para outra. Comumente isso envolve a modelagem das etapas seqüenciais em um processo computacional. Este diagrama representa uma alternativa de detalhamento diagramático de um caso de uso complexo.

Na figura abaixo mostramos a representação gráfica em UML de algumas atividades do sistema.

### Diagrama de atividade – Geral

Diagrama que descreve as atividades executadas no caso de uso Geral da Aplicação.



# CLASSES

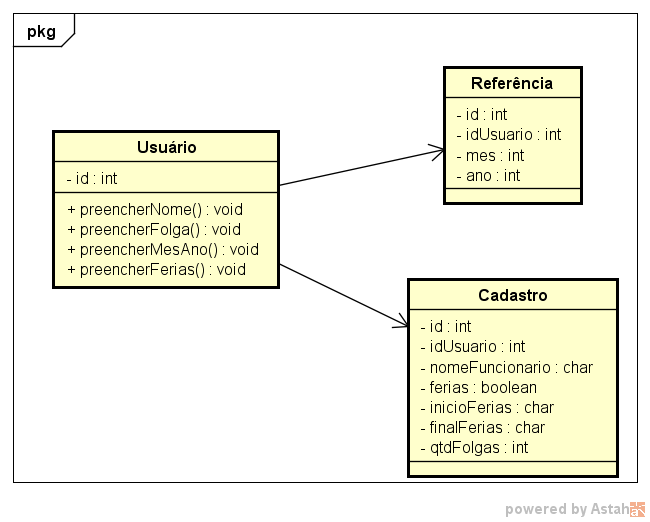
## Diagrama de classes

O diagrama de classes demonstra a estrutura estática das classes de um sistema onde estas representam as “coisas” que são gerenciadas pela aplicação modelada.

O diagrama de classes é considerado estático já que a estrutura descrita é sempre válida em qualquer ponto do ciclo de vida do sistema.

Na figura abaixo mostramos a representação gráfica em UML das classes do sistema.

### Diagrama de Classes



# TESTES

## Casos de Testes

Os Casos de Testes mostram em detalhes todas as funcionalidades do sistema que deverão ser testadas ao serem desenvolvidas. Serão denominados usando a nomenclatura CT01, onde CT significa Caso de Teste, e o número o seu diferencial.

### CT01 – Login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | CT01 | **Tipo do teste** | Funcional |
| **Objetivo** | Verificar se o Usuário consegue efetuar o Login com sucesso. | | |
| **Requisito** |  | | |
| **Pré-condição** | 1. O Usuário deve estar cadastrado no sistema. | | |
| **Nº. do Passo** | **Passos – RF\_01 Informações Corretas, RF\_22 Inicializar Selecionado, RN\_03** **Usuário Cadastrado previamente** | **Resultados Esperados** | |
| 1 | Selecione o Campo “Usuário”. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Escreva a palavra usuario |  | |
| 3 | Clicar no campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 4 | Escrever a palavra william20 |  | |
| 5 | Clicar no Botão “Login”. | Aguardar ser direcionado para a tela de Cadastro. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 1 – RF\_11 Digitação apenas de usuário** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. |  | |
| 2 | Preencher o campo Usuário com a palavra usuario. |  | |
| 3 | Pressionar o Botão “Login”. | É apresentado a mensagem “Por favor, preencher o campo Senha!”.  O campo Senha fica com bordas em Vermelho. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 2 – RN\_06 Tamanho campo Usuário, RF\_11 Digitação apenas de usuário** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Preencher com a palavra user |  | |
| 3 | Pressionar o Botão “Login”. | É apresentado as mensagens “O tamanho do campo Usuário deve conter de 6 a 12 caracteres!” e “Por favor, preencher o campo Senha!”.  Os campos Usuário e Senha ficam com bordas em Vermelho. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 3 – RF\_13 Digitação de dados Inconsistentes** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Preencher com a palavra matriculas |  | |
| 3 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 4 | Preencher com a palavra matriculas |  | |
| 5 | Clicar no Botão “Login”. | É exibido um alerta com a informação “Erro ao fazer tentar Login, Usuário Inválido”. | |
| 6 | Pressione “OK” no alerta exibido. | O Alerta é fechado.  O campo Usuário fica com bordas em Vermelho. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 4 – RF\_13 Digitação de dados Inconsistentes** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Escreva a palavra usuario |  | |
| 3 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 4 | Preencher com a palavra matriculas |  | |
| 5 | Clicar no Botão “Login”. | É exibido um alerta com a informação “Erro ao fazer tentar Login, Senha Inválida”. | |
| 6 | Pressione “OK” no alerta exibido. | O Alerta é fechado.  O campo Senha fica com bordas em Vermelho. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 5 – RF\_12 Digitação apenas de senha** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Apague os dados do campo Usuário. |  | |
| 3 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 4 | Escreva a palavra william20 |  | |
| 5 | Clicar no Botão “Login”. | É exibido uma mensagem de erro com a informação: “Por favor, preencher o campo Usuário!” .  O campo Usuário fica com bordas em Vermelho. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 6 – RF\_16 Tempo de Espera de Dados** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Escreva a palavra usuario |  | |
| 3 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 4 | Preencher com a palavra william20 |  | |
| 5 | Clicar no Botão “Login”. | Aguardar ser direcionado para a tela de Cadastro. | |
| 6 | Aguardar por 10 minutos. |  | |
| 7 | Clicar no Botão “Enviar”. | Verificar que é exibido um alerta com a seguinte mensagem de erro: “Erro! Sua sessão expirou!”. | |
| 8 | Clicar no Botão “OK” | Verificar que o alerta é fechado e o usuário é direcionado para a tela de Login novamente. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 7 – RNF\_SEG\_01** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Escreva a palavra usuario |  | |
| 3 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 4 | Preencher com a palavra william20 |  | |
| 5 | Clicar no Botão “Login”. | Aguardar ser direcionado para a tela de Cadastro. | |
| 6 | Abrir uma nova aba no navegador. |  | |
| 7 | Digitar a seguinte URL para login:  <http://localhost:8080/IndustriaJSF/faces/Login.xhtml>  e apertar Enter. | O usuário é direcionado para a tela de Login como na aba anterior ainda aberta. | |
| 8 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 9 | Escreva a palavra usuario |  | |
| 10 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 11 | Preencher com a palavra william20 |  | |
| 12 | Clicar no Botão “Login”. | Verificar que é exibido um alerta de erro com a seguinte mensagem: “Erro! Você já está logado!”. | |
| 13 | Clicar em “OK”. | Verificar que o Usuário é direcionado para a tela de Cadastro. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 8 – RN\_06 Tamanho do Campo Usuário** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Digitar o texto qwerthjsklodueb. | Verificar que a aplicação bloqueia a digitação posterior ao décimo segundo caracter, que neste caso são as letras após a letra d. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 9 – RF\_21 Retirar o Evento Colar** | | |
| 1 | Abrir um editor de texto qualquer. |  | |
| 2 | Digitar a palavra usuario no editor de texto. |  | |
| 3 | Selecionar a palavra. |  | |
| 4 | Copiar a palavra |  | |
| 5 | Selecione o campo Usuário na aplicação. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 6 | Tentar Colar a informação. | Verificar que o usuário não tem sucesso colando informações. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 10 – RN\_07 Formato campo Usuário** | | |
| 1 | Selecione o campo Usuário. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Tentar digitar o número 5. | Verificar que a aplicação bloqueia este tipo de dado. | |
| 3 | Tentar digitar o dois pontos “ : ” | Verificar que a aplicação bloqueia este tipo de dado. | |
| 4 | Tentar digitar a letra A com acento da seguinte forma “ Á “ | Verificar que a aplicação bloqueia este tipo de dado. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 11 – RF\_21 Retirar o Evento Colar** | | |
| 1 | Abrir um editor de texto qualquer. |  | |
| 2 | Digitar a palavra william20 no editor de texto. |  | |
| 3 | Selecionar a palavra. |  | |
| 4 | Copiar a palavra |  | |
| 5 | Selecione o campo Senha na aplicação. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 6 | Tentar Colar a informação. | Verificar que o usuário não tem sucesso colando informações. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 12 – RN\_02 Formato de senha** | | |
| 1 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Tentar digitar o dois pontos “ : ” | Verificar que a aplicação bloqueia este tipo de dado. | |
| 3 | Tentar digitar a letra A com acento da seguinte forma “ Á “ | Verificar que a aplicação bloqueia este tipo de dado. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 13 – RN\_02 Formato de senha** | | |
| 1 | Selecione o campo Senha. | O campo fica com o cursor do mouse. | |
| 2 | Digitar o texto qwerthjsklodueb. | Verificar que a aplicação bloqueia a digitação posterior ao décimo segundo caracter, que neste caso são as letras após a letra d. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 14 – RNF\_SEG\_01** | | |
| 1 | Com o usuário deslogado, digitar a seguinte url:  <http://localhost:8080/IndustriaJSF/faces/cadastro.xhtml>  e apertar “Enter” | Verificar que o usuário é direcionado para a página de cadastro, com a mesma não estando 100% carregada.  Verificar que é exibido um alerta de erro com a seguinte mensagem: “Erro! Você não tem permissão de acesso!”. | |
| 2 | Apertar o Botão “OK”. | Verificar que o alerta é fechado e o usuário é direcionado para a tela de login. | |

### CT02 – Cadastro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | CT02 | **Tipo do teste** | Funcional |
| **Objetivo** | Verificar se o usuário tem sucesso ao cadastrar um funcionário. | | |
| **Requisito** | Caso de Uso Cadastro. | | |
| **Pré-condição** | 1. O Usuário deve estar logado e na tela de cadastro. | | |
| **Nº. do Passo** | **Passos – RF\_10 Enviar Informações, RF\_19 Mensagem de Confirmação de Envio, RF\_02 Seletor de férias, RF\_05 Data do Cadastro de Funcionário, RF\_06** **Validação data do Cadastro de Funcionário, RF\_08 Dias de folga** | **Resultados Esperados** | |
| 1 | Preencher o campo nome com a palavra William |  | |
| 2 | Selecionar o campo Mês de Trabalho. |  | |
| 3 | Selecionar o dia atual, exemplo: 17/Novembro/2017. |  | |
| 4 | Marcar o Seletor Férias. |  | |
| 5 | No campo “Selecione a quantidade de Folgas” selecionar o valor “6 Dias”. |  | |
| 6 | Clicar no Botão Enviar | Verificar que é exibido um alerta com a seguinte informação: “Funcionário William cadastrado com sucesso com os seguintes dados: - Data de Trabalho: 17/11/2017 – Funcionário com férias no Mês – Funcionário com 6 Dias de folga.”. | |
| 7 | Pressione o botão “OK”. | O alerta é fechado.  O campo Nome fica “vazio”.  O campo Mês de Trabalho fica “vazio”.  O campo Férias fica “desmarcado”.  O campo de folgas fica com o valor “Selecione a quantidade de Folgas”. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 1 – RF\_14** **Campos obrigatórios** | | |
| 1 | Deixar todos os campos sem preenchimento e clicar em Enviar. | A aplicação mostra duas mensagens de obrigatoriedade: “Por favor, preencher o campo Nome!” e “  Por favor, preencher o campo Mês de Trabalho!”.  A aplicação pinta em vermelho os campos Nome e Mês de Trabalho. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 2** | | |
| 1 | Deixar todos os campos sem preenchimento, exceto o campo Nome, preenchendo com qualquer nome válido como por exemplo: João. |  | |
| 2 | Clicar em Enviar. | A aplicação mostra uma mensagem de obrigatoriedade: “Por favor, preencher o campo Mês de Trabalho!”.  A aplicação pinta em vermelho o campo Mês de Trabalho. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 3** | | |
| 1 | Deixar todos os campos sem preenchimento, exceto o campo Mês de Trabalho, preenchendo com qualquer data válida como por exemplo: A data atual. |  | |
| 2 | Clicar em Enviar. | A aplicação mostra uma mensagem de obrigatoriedade: “Por favor, preencher o campo Mês de Trabalho!”.  A aplicação pinta em vermelho o campo Nome. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 4 – RF\_18 Bloqueio de Data** | | |
| 1 | Preencher o campo Nome com a palavra João. |  | |
| 2 | Clicar no Campo Mês de Trabalho. | Abrirá um calendário para seleção do dia. | |
| 3 | Selecionar a data atual. |  | |
| 4 | Clicar no botão Enviar. | Abrirá um alerta de erro com a seguinte mensagem: “Erro! Por favor selecione uma quantidade de folgas!” | |
| 5 | Clicar no botão “OK”. | Fechará a modal de alerta. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 5 – RF\_09** **Validação de Folgas** | | |
| 1 | Preencher o campo Nome com a palavra João. |  | |
| 2 | Clicar no Campo Mês de Trabalho. | Abrirá um calendário para seleção do dia. | |
| 3 | Selecionar a data atual. |  | |
| 4 | Selecionar a Quantidade de Folgas com o valor “5 Dias”. |  | |
| 5 | Clicar no Botão Enviar. | É exibido um alerta com o seguinte texto: “Funcionário João cadastrado com sucesso com os seguintes dados: - Data de trabalho: 15/11/2017 – Funcionário sem férias no Mês – Funcionário com 5 Dias de folga.”  Observação: O valor da Data de Trabalho apresentada será a data Atual. | |
| 6 | Pressionar o botão “OK”. | O alerta é fechado.  O campo Nome fica “vazio”.  O campo Mês de Trabalho fica “vazio”.  O campo Férias fica “desmarcado”.  O campo de folgas fica com o valor “Selecione a quantidade de Folgas”. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 6 – RF\_08** **Dias de folga** | | |
| 1 | Preencher o campo Nome com a palavra João. |  | |
| 2 | Clicar no Campo Mês de Trabalho. | Abrirá um calendário para seleção do dia. | |
| 3 | Selecionar a data atual. |  | |
| 4 | Selecionar a Quantidade de Folgas com o valor “2 Dias”. |  | |
| 5 | Clicar no Botão Enviar | Um alerta é aberto com a seguinte mensagem de confirmação: “Tem certeza que deseja selecionar 2 Dias para folga?”. | |
| 6 | Clicar em “Cancelar”. | O alerta é fechado apenas. | |
| 7 | Selecionar a Quantidade de Folgas com o valor “1 Dia”. |  | |
| 8 | Clicar no Botão Enviar | Um alerta é aberto com a seguinte mensagem de confirmação: “Tem certeza que deseja selecionar 1 Dia para folga?”. | |
| 9 | Clicar em “OK”. | O alerta atual é fechado e abre outro alerta de finalização com a mensagem: “Funcionário João cadastrado com sucesso com os seguintes dados: - Data de trabalho: 15/11/2017 – Funcionário sem férias no Mês – Funcionário com 1 Dia de folga.”  Observação: O valor da Data de Trabalho apresentada será a data Atual. | |
| 10 | Clicar em “OK” | O alerta é fechado.  O campo Nome fica “vazio”.  O campo Mês de Trabalho fica “vazio”.  O campo Férias fica “desmarcado”.  O campo de folgas fica com o valor “Selecione a quantidade de Folgas”. | |

### CT03 – Sair do Cadastro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | CT03 | **Tipo do teste** | Funcional |
| **Objetivo** | Verificar se o usuário desloga da aplicação. | | |
| **Requisito** | Caso de Uso Cadastro. | | |
| **Pré-condição** | 1. O Usuário deve estar logado e na tela de cadastro. | | |
| **Nº. do Passo** | **Passos – RF\_20 Validação Botão Sair** | **Resultados Esperados** | |
| 1 | Na tela de Cadastro, pressionar o botão “Sair”. | É exibido um alerta com a mensagem “Tem certeza que deseja sair?”. | |
| 2 | Clicar em “OK”. | O usuário é direcionado para a tela de Login. | |
| **Alternativos** | **Fluxo alternativo 1 – RF\_20** **Validação Botão Sair** | | |
| 1 | Na tela de Cadastro, pressionar o botão “Sair”. | É exibido um alerta com a mensagem “Tem certeza que deseja sair?”. | |
| 2 | Clicar em “Cancelar”. | O alerta é fechado.  O campo Nome fica “vazio”.  O campo Mês de Trabalho fica “vazio”.  O campo Férias fica “desmarcado”.  O campo de folgas fica com o valor “Selecione a quantidade de Folgas”. | |

# MATRIZ DE RASTREABILIDADE

## Requisito Funcional (RF) X Caso de Uso (UC)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF** | **Caso de Uso** | |
| 001 | 002 |
| 001 |  | X |
| 002 |  | X |
| 003 |  | X |
| 004 |  | X |
| 005 |  | X |
| 006 |  | X |
| 007 |  | X |
| 008 |  | X |
| 009 |  | X |
| 010 |  | X |
| 011 | X |  |
| 012 | X |  |
| 013 | X |  |
| 014 |  | X |
| 015 |  |  |
| 016 |  |  |
| 017 |  |  |
| 018 |  |  |
| 019 |  |  |
| 020 |  |  |
| 021 |  |  |
| 022 |  |  |

## Regras de Negócio(RN) X Caso de Uso (UC)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RN** | **Caso de Uso** | |
| 001 | 002 |
| 001 |  | X |
| 002 | X |  |
| 003 | X |  |
| 004 |  | X |
| 005 | X |  |
| 006 | X |  |
| 007 | X |  |

## Referências ao modelo do documento

Esta subseção apresenta as referências aos documentos que utilizamos no auxílio à construção deste documento de requisitos.

* Periódicos da CAPES - <http://www.periodicos.capes.gov.br/>
* Referências da Disciplina Engenharia de Software Educativo - <http://www.cin.ufpe.br/~asg/nova_pagina_1.htm>
* Página da Disciplina Especificação de Requisitos e Validação de Sistemas- <http://www.cin.ufpe.br/~if716/>
* Experiência na construção de outros documentos.