Especificação dos Requisitos - Diogo

Os requisitos de software são classificados com requisitos funcionais (RF) e requisitos não funcionais (RNF). Os RF podem ser definidos como “São declarações de serviços que o sistema deve fornecer, de como o sistema deve reagir a entradas específicas e de como o sistema deve se comportar em determinadas situações.”. Os RNF são considerados restrições ao sistema tanto para funções como para serviços

**Lista de Requisitos Funcionais do sistema CRPO**

Abaixo segue a listagem dos requisitos funcionais do sistemas e seus respectivos requisitos não funcionais associados:

* F1 - Login
* F2 - Pagina inicial
* F3 - Importar boletim
* F4 – Visualizar boletim

Esquema de Requisitos Funcionais do sistema CRPO

Esta é a área aonde o usuário efetuara a validação do seu *usuário* para ter acesso ao sistema, pois somente após a validação dos dados informados o usuário terá a cesso as funções do sistema.

**Tabela 1 – Requisito Funcional 1 - Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **F1 – Login** | |
| **Descrição:** Para se ter acesso as funcionalidades do sistema será necessário efetuar o login. O processo de autenticação acontecera após o usuário informar o usuário e senha e o sistema validar as informações com os dados cadastrados no sistema. | |
| **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
| NF 1.1 | O usuário deve estar cadastrado no sistema. |
| NF 1.2 | O usuário terá a opção de recuperar a senha clicando no link *Recuperar Senha* presente na interface. |
| NF 1.3 | O sistema deverá enviar *e-mail* de recuperar senha somente aos *e-mails* previamente cadastrados no sistema. |
| NF 1.4 | O sistema deverá enviar para o e-mail do usuário um *token* com uma nova senha discriptografada gerada aleatoriamente pelo sistema respeitando os requisitos de criação de senha. |
| NF 1.5 | O sistema devera substituir a *senha* existente pela nova *senha* gerada pelo sistema quando houver a ação do usuário para recuperar senha. |
| NF 1.6 | O *login* com usuário *Administrador* permite acesso a todas as funcionalidades do sistema. |
| NF 1.7 | Os demais usuário que efetuarem o *login* terão acesso ao conteúdo e áreas do sistema referente ao seu nível de acesso definido pelo administrador. |
| NF 1.8 | Ao clicar em *Logar* o sistema deve conferir se o campo de *usuário* e *senha* estão preenchidos. |
| NF 1.9 | O campo *senha* deverá ser do tipo “*password”.* |
| NF 1.10 | O campo *usuário* deverá ter no mínimo 8 caracteres alfanuméricos. |
| NF 1.11 | O campo *senha* deverá ter no mínimo 8 caracteres alfanuméricos. |
| NF 1.12 | O conteúdo do campo *senha* deverá estar criptografada na base de dados do sistema. |
| NF 1.13 | Retornar *msg\_campos\_invalidos* caso o campo *e-mail* ou *senha* não estejam preenchidos. |
| NF 1.14 | Retornar *msg\_falha\_autenticacao* caso não seja possível validar os dados informados pelo usuário. |
| NF 1.15 | Ao clicar no campo de *e-mail* ou *senha* os valores contidos deverão ser selecionados. |
| NF 1.16 | O sistema deve se proteger de *Sql Injection* e *Script Injection* com validações na página *Html* via *Javascript* e no servidor de hospedagem. |
| **Protótipos de Interfaces Associadas** | |
|  | A Figura 1 representa a interface “Login”.    **Figura 1 – Interface de Login**  Fonte: O Autor (2016) |

Fonte: O Autor (2016)

**A página inicial tem como objetivo mostrar informações previas dos relatórios e notificações geradas a partir dos logs de acesso de uma forma rápida e com designer de fácil entendimento.**

**Tabela 2 – Pagina inicial**

|  |  |
| --- | --- |
| **F2 – Pagina inicial** | |
| **Descrição:** Após efetuar o *login* o *usuário* terá acesso a *Página inicial* do sistema aonde ele terá acesso a informações de uma forma simples e com o designer projetado de forma que agilize tarefas cotidianas, não havendo a necessidade de navegação no menu lateral.  O *usuário* poderá visualizar na *Página inicial* dados como: Número total de dispensas, Efetivo disponível, Efetivo geral e Solicitações de Supervisão. | |
| **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
| NF 2.1 | O usuário deve estar cadastrado no sistema. |
| NF 2.2 | O sistema deverá identificar e mostrar qual *usuário* está *logado*, mostrando seu nome e sua foto cadastrado no sistema. |
| NF 2.3 | O sistema deverá mostrar a quantidade de *solicitações de dispensa* aguardando liberação em tempo real de processamento, essa informação será obtida através da consulta do *Boletim de dispensa e/ou afastamento* presente na base de dados. |
| NF 2.4 | O sistema deverá mostrar a quantidade de *solicitações de dispensa* aguardando liberação em tempo real de processamento, essa informação será obtida através da consulta do *Boletim de dispensa e/ou afastamento* presente na base de dados. |
| NF 2.5 | O sistema deverá mostrar a quantidade de *Efetivo disponível*, essa informação será obtida através da consulta do *Boletim de efetivo disponível* presente na base de dados. |
| NF 2.6 | O sistema deverá mostrar a quantidade de *Efetivo geral*, essa informação será obtida através da consulta do *Boletim de efetivo geral* presente na base de dados. |
| NF 2.6 | O sistema deverá mostrar a quantidade de *Solicitações de supervisão* aguardando liberação, essa informação será obtida através das ações de outros *usuários* que necessitam de supervisão superior. |
| NF 2.7 | Ao clicar no índice de *Solicitações de dispensa* o sistema deverá redirecionar para a página *Solicitar dispensa*. |
| NF 2.8 | Ao clicar no índice de *Efetivo disponível* o sistema deverá redirecionar para a página *Relatórios gerais*. |
| NF 2.9 | Ao clicar no índice de *Efetivo geral* o sistema deverá redirecionar para a página *Relatórios gerais*. |
| NF 2.10 | Ao clicar no índice de *Solicitação de supervisão* o sistema deverá redirecionar para a página *Aprovação superior*. |
| **Protótipos de Interfaces Associadas** | |
|  | A Figura 2 representa a interface “Página inicial” que será apresentada ao usuário imediatemente após o mesmo realizar login no sistema.    **Figura 2 – Interface Inicial do Sistema**  Fonte: O Autor (2016) |
|  |  |

Fonte: O Autor (2016)

**A página importar boletim tem como objetivo efetuar a importação do boletim externo em formato .doc para dentro da base de dados do sistema. O sistema devera extrair do boletim os dados referentes aos integrantes do contingente atual do CRPO, e tratar as informações de acordo com os requisitos necessários.**

**Tabela 3 – Importar boletim**

|  |  |
| --- | --- |
| **F3 – Pagina inicial** | |
| **Descrição:** Após efetuar o *login* o *usuário* terá acesso a pagina *Importar boletim* aonde ele poderá importar o boletim externo em formato .doc. O usuário terá acesso a todos os arquivos gerados nesse processo de importação juntamente com suas respectivas informações. | |
| **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
| NF 3.1 | O *usuário* deve estar cadastrado no sistema. |
| NF 3.2 | O *usuário* deve estar *logado* no sistema. |
| NF 3.3 | O sistema deverá importar somente arquivo com a extensão .doc para sua base de dados. |
| NF 3.4 | O sistema deverá manter o nome original do arquivo importado. |
| NF 3.5 | O sistema deverá criar um novo arquivo com a extensão .doc associando ao seu nome a data de importação e o número do boletim importado. |
| NF 3.6 | O sistema deverá extrair do arquivo importado apenas as informações dos integrantes do contingente do CRPO pela comparação do campo “ID do funcionário” presente na base de dados do sistema e no arquivo importado. |
| NF 3.7 | O sistema deverá disponibilizar para *download* ambos arquivos. |
| NF 3.8 | O sistema deverá manter backup de ambos arquivos. |
| NF 3.9 | O sistema deverá inserir as informações extraídas do arquivo importado no arquivo criado sem efetuar nenhuma alteração nos dados. |
| NF 3.10 | O sistema deverá usar a mesma formatação dos dados importados no arquivo criado. |
| NF 3.11 | O sistema deverá guardar na sua base de dados a data, hora e *usuário* que efetuou a importação. |
| NF 3.12 | O sistema deverá gerar um *Log* registrando o *usuário*, data e hora que efetuou a ação. |
| NF 3.13 | O sistema deverá ter o campo *input file* com o nome “*Escolher*” para que o *usuário* possa localizar o arquivo a ser importado. |
| NF 3.14 | O sistema deverá ter um *button* do tipo *submit com o nome “Importar”* para que o *usuário* possa disparar a ação*.* |
| NF 3.15 | Retornar *msg\_falha\_importacao* caso não seja possível realizar a ação de importar arquivo para a base de dados. |
| NF 3.16 | Retornar *msg\_sucesso\_importacao* quando houver sucesso na importação do arquivo para a base de dados. |
| **Protótipos de Interfaces Associadas** | |
|  | A Figura 3 representa a interface “Importar boletim”.    **Figura 3 – Interface Importar boletim**  Fonte: O Autor (2016) |
|  |  |

Fonte: O Autor (2016)

**A página visualizar boletim tem como objetivo servir de interface para que o usuário possa visualizar os boletins na sua base de dados. Nesta página o usuário terá acesso todos os boletins cadastrados no sistema podendo visualizar, excluir e exportar.**

**Tabela 4 – Visualizar boletim**

|  |  |
| --- | --- |
| **F4 – Visualizar boletim** | |
| **Descrição:** Após efetuar o *login* o *usuário* terá acesso a pagina *Visualizar boletim* aonde ele poderá visualizar, exportar e excluir todos os boletins existente na base de dados do sistema. | |
| **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
| NF 4.1 | O *usuário* deve estar cadastrado no sistema. |
| NF 4.2 | O *usuário* deve estar *logado* no sistema. |
| NF 4.3 | O sistema deverá mostrar em um *Grid* todos os boletins cadastrados em sua base de dados. |
| NF 4.4 | O sistema deverá mostrar no *Grid* a data de importação, número e nome do respectivo item cadastrado na sua base de dados. |
| NF 4.5 | O sistema deverá mostrar no *Grid* um *Button* “Excluir” que terá a função de excluir os boletins associados da base de dados. |
| NF 4.6 | O sistema deverá mostrar no *Grid* um *Button* “Exportar” que terá a função de efetuar o *download* dos boletins associados. |
| NF 4.7 | O sistema deverá mostrar o conteúdo do boletim em uma tela *Modal* sem sair da respectiva página quando o *usuário* efetuar a ação de clicar encima do boletim mostrado no *Grid*. |
| NF 4.8 | O sistema devera exibir uma tela de confirmação de exclusão com as opções “*Sim*” , “*Não*” e “Sair” quando o usuário acionar a ação “*Excluir*”. |
| NF 4.9 | O sistema deverá gerar um *Log* quando o usuário efetuar a ação de “*Exportar*” e “*Excluir*”. |
| **Protótipos de Interfaces Associadas** | |
|  | A Figura 4 representa a interface “Visualizar boletim”.    **Figura 4 – Interface Visualizar boletim**  Fonte: O Autor (2016) |
|  |  |

Fonte: O Autor (2016)