**Centro Universitário de João Pessoa – Unipê**

Projeto Search

Requisitos Funcionais e não-funcionais,

Casos de Uso e Diagramas

Grupo: **Alexandre, Arnaldo, Aurélio, Clayton, Daniela,**

**Dean, Edilson, Jean, Lorena, Tomaz, Willy**

**Índice**

1. Requisitos Funcionais e Não-funcionais
2. Casos de Uso
3. Diagrama:

* UML
* MER

1. **Requisitos Funcionais e Não-funcionais**
2. **Requisitos Funcionais**
   1. **Interface desktop**

[ID01] Gerenciar Usuário.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o administrador gerencie usuários no sistema.

[ID01.1] Cadastrar Usuário.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o administrador cadastre novos usuários.

[ID01.2] Editar Usuário.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o administrador edite usuários.

[ID01.3] Excluir Usuário.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o administrador exclui usuários.

[ID02] Login de administrador

**Descrição do caso de uso:** Login, para que apenas administradores possam acessar.

[ID03] Indexar arquivos.

**Descrição do caso de uso:** Área onde o administrador pode indexar arquivos.

[ID04] Reindexar arquivos.

**Descrição do caso de uso:** Área onde o administrador pode reindexar arquivos.

* 1. **Interface web**

[IW01] Login de usuário

**Descrição do caso de uso:** Login, para que apenas usuários possam acessar.

[IW02] Buscar arquivos

**Descrição do caso de uso:** Área onde o usuário possa fazer as buscas.

[IW02.1] Buscar pelo nome

**Descrição do caso de uso: Á**rea onde o usuário possa fazer as buscas por meio do nome do arquivo.

[IW02.2] Buscar pelo Conteúdo

**Descrição do caso de uso: Á**rea onde o usuário possa fazer as buscas por meio do caminho absoluto do arquivo no sistema de arquivo.

[IW03] Verificar permissão

**Descrição do caso de uso:** Todo usuário deve ter uma permissão, verificar permissão do usuário.

[IW04] Recuperar senha

**Descrição do caso de uso:** Área onde o usuário pode resgatar a senha.

1. **Requisitos não-funcionais**

[NF001]Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que não será utilizado diariamente, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

[NF002] Desempenho

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.

[NF003] Hardware e Software

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve ser adotar como linguagem principal de desenvolvimento Java seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos. Entretanto, outras linguagens também poderão ser usadas

1. **Casos de Uso**

**WEB**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Buscar Arquivos** |
| Sumário | Usuário realiza a busca do arquivo |
| Ator Primário | Usuário |
| Atores secundários | Sistema de busca |
| Pré-condições | O usuário terá que está logado |
| Fluxo Principal | 1. O ator seleciona a opção de busca pelo conteúdo 2. O ator digita o conteúdo do arquivo. 3. O sistema de busca irá buscar o conteúdo no índice. 4. Haverá uma filtragem onde irá verificar a permissão do arquivo. 5. O sistema irá retornar o resultado da busca separado por extensão. |
| Fluxo de exceção | 1. Busca não encontrada.    1. O ator realiza a busca nome/conteúdo do arquivo    2. Resultado da busca deu vazio.    3. O sistema irá informar o usuário que esse arquivo não existe. 2. Não permitido acesso.    1. O sistema de busca detectou que o usuário não tem permissão para o acesso do arquivo.    2. O sistema retornará uma mensagem informando que não ele não tem permissão para o arquivo. |
| Fluxo alternativo | 1. O ator seleciona a opção de busca pelo nome 2. O ator digita o nome do arquivo. 3. O sistema de busca irá buscar o nome no índice. 4. Haverá uma filtragem onde irá verificar a permissão do arquivo. 5. O sistema irá retornar o resultado da busca separado por extensão. |
| Pós-condições | Resultado da busca ou mensagem que não foi encontrado. |
| Regras de negócio |  |
| Código | IW01 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do caso de uso | **Login(Web)** |
| Sumário | O usuário fará o login no sistema |
| Ator Primário | Usuário |
| Atores secundários | Sistema de login Web |
| Pré-condições | Está cadastrado no sistema. |
| Fluxo Principal | 1. O ator digita seu usuário e senha. 2. O sistema de login irá verificar se o login e senha estão cadastrados no banco. 3. O sistema irá retornar à confirmação da autenticidade do login. |
| Fluxo de exceção | 1. Login inválido.    1. O ator digita o Login e Senha.    2. O sistema de login WEB retornará uma mensagem informando que o login não está cadastrado no banco. 2. Senha invalida.    1. O ator digita o Login e senha.    2. O sistema de login WEB retornara uma mensagem informando que a senha está incorreta.    3. O ator voltará para a tela principal onde haverá um link de recuperação de senha. 3. Usuário ausente    1. O ator digita a senha e deixa o campo e usuário em branco    2. O sistema ira retorna uma mensagem avisando que esta faltando digitar o login 4. Senha ausente    1. O ator digita o login e deixa o campo e senha em branco    2. O sistema ira retorna uma mensagem avisando que esta faltando digitar a senha |
| Pós-condições | Login efetuado. |
| Regras de negócio |  |
| Código | IW02 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Recuperar senha** |
| Sumário | O usuário esqueceu a senha e solicitará digitando o email. |
| Ator Primário | Usuário |
| Atores secundários | Sistema de login |
| Pré-condições | Está cadastrado no sistema. |
| Fluxo Principal | 1. O ator na tela de login clica em esqueceu a senha. 2. Será redirecionado para a página onde haverá um campo para a digitação do email. 3. O sistema irá informar que uma mensagem foi enviada para o email informando as instruções para a criação da nova senha. |
| Fluxo de exceção |  |
| Pós-condições | Senha recuperada. |
| Regras de negócio |  |
| Código | IW03 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Verificar permissão** |
| Sumário | O sistema de verificação irá verificar se o usuário tem permissão do arquivo |
| Ator Primário | Sistema de verificação |
| Atores secundários |  |
| Pré-condições |  |
| Fluxo Principal | 1. O ator realiza a busca dos arquivos. 2. O sistema de verificação verifica se o ator tem a permissão de acesso do arquivo. |
| Fluxo de exceção | 1. Permissão negada    1. O usuário realiza a busca dos arquivos.    2. O sistema de verificação verifica que o ator não tem a permissão de acesso do arquivo.    3. O sistema irá retornar uma mensagem informando o acesso negado. |
| Pós-condições | Permissão concedida |
| Regras de negócio |  |
| Código | IW04 |

**DESKTOP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Gerenciar Usuários** |
| Sumário | O administrador gerencia usuários cadastrados no sistema. |
| Ator Primário | Administrador |
| Atores secundários | Sistema de gerenciamento |
| Pré-condições | Administrador logado |
| Fluxo Principal | 1. O ator entra no sistema a partir da tela de login. 2. O ator aperta no botão de gerenciar usuários . |
| Fluxo de exceção |  |
| Pós-condições |  |
| Regras de negócio |  |
| Código | ID01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Cadastrar Usuários** |
| Sumário | O administrador realiza o cadastramento do usuário no sistema |
| Ator Primário | Administrador |
| Atores secundários | Sistema de gerenciamento |
| Pré-condições | Administrador logado |
| Fluxo Principal | 1. O ator digita seu nome de usuário, e-mail, senha e confirmação de senha. 2. O sistema de cadastramento irá inserir seu cadastro no banco de dados. 3. O sistema irá retornar a confirmação do cadastramento. |
| Fluxo de exceção | 1. Cadastro já existente.    1. O ator digita um Usuário/E-mail já existente no banco.    2. O sistema de cadastramento retornara uma mensagem informada que o login já existe.    3. O ator voltará para o fluxo principal. |
| Pós-condições | Usuário cadastrado |
| Regras de negócio |  |
| Código | ID01.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Editar Usuário** |
| Sumário | O administrador edita um usuário existente no sistema |
| Ator Primário | Administrador |
| Atores secundários | Sistema de gerenciamento |
| Pré-condições | Administrador logado |
| Fluxo Principal | 1. O ator aperta no botão de editar usuário. 2. O ator digita o nome do usuário que deseja editar. 3. Quando o ator terminar a edição do usuário, ele aperta no botão de editar o sistema de gerenciamento retorna que o usuário foi editado com sucesso. |
| Fluxo de exceção | 1. Usuário não existe no sistema.    1. O ator digita um Usuário que não existe no sistema.    2. O sistema de gerenciamento retornara uma mensagem informando que o usuário não existe    3. O ator voltará para o fluxo principal. |
| Pós-condições | Usuário editado |
| Regras de negócio |  |
| Código | ID01.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Excluir Usuário** |
| Sumário | O administrador exclui um usuário existente no sistema |
| Ator Primário | Administrador |
| Atores secundários | Sistema de gerenciamento |
| Pré-condições | Administrador logado |
| Fluxo Principal | 1. O ator aperta no botão de excluir usuário. 2. O ator digita o nome do usuário que deseja excluir. 3. O sistema ira retorna os dados do usuário que o ator deseja excluir. 4. Quando o ator apertar o botão de excluir, o sistema ira retorna que o usuário foi excluído com sucesso. |
| Fluxo de exceção | 1. Usuário não existe no sistema.    1. O ator digita um Usuário que não existe no sistema.    2. O sistema de gerenciamento retornara uma mensagem informando que o usuário não existe    3. O ator voltará para o fluxo principal. |
| Pós-condições | Usuário Excluido |
| Regras de negócio |  |
| Código | ID01.3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Login(Desktop)** |
| Sumário | O administrador fará o login no sistema |
| Ator Primário | Administrador |
| Atores secundários | Sistema de login administrador |
| Pré-condições |  |
| Fluxo Principal | 1. O ator digita seu usuário e senha. 2. O sistema de login irá verificar se o usuário e senha do administrador corresponde com a cadastrada no banco. |
| Fluxo de exceção | 1. Usuário invalida.    1. O ator digita o Login e Senha.    2. O sistema de login Desktop retornara uma mensagem informada que o administrador não está cadastrado no banco.    3. O ator voltará para a tela principal. 2. Senha invalida.    1. O ator digita o login e senha.    2. O sistema de login Desktop retornara uma mensagem informando que a senha está incorreta. 3. Usuário ausente    1. O ator digita a senha e deixa o campo e usuário em branco    2. O sistema ira retorna uma mensagem avisando que está faltando digitar o login 4. Senha ausente    1. a. O ator digita o login e deixa o campo e senha em branco    2. O sistema ira retorna uma mensagem avisando que está faltando digitar a senha |
| Pós-condições | Login efetuado. |
| Regras de negócio |  |
| Código | ID02 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Indexar Arquivos** |
| Sumário | Administrador realiza a indexação dos arquivos no sistema. |
| Ator Primário | Administrador |
| Atores secundários | Sistema de indexar |
| Pré-condições | Feito o login como administrador. |
| Fluxo Principal | 1. O ator seleciona uma pasta e o caminho do índice onde aparecera o fileSystem. 2. O ator clica em indexar. 3. Abrirá um quadro abaixo mostrando o progresso das indexações dos arquivos. |
|  |  |
| Fluxo Alternativo |  |
| Pós-condições | Arquivo indexado no índice |
| Regras de negócio |  |
| Código | ID03 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Reindexar Arquivos** |
| Sumário | Administrador realiza a reindexação dos arquivos no sistema. |
| Ator Primário | Administrador |
| Atores secundários | Sistema de reindexação |
| Pré-condições | Feito o login como administrador. |
| Fluxo Principal | 1. O ator seleciona uma pasta e o caminho do índice onde aparecerá o fileSystem. 2. O ator clica em reindexar. 3. Abrirá um quadro abaixo mostrando o progresso das reindexações dos arquivos. |
| Fluxo Alternativo |  |
| Pós-condições | Arquivo reindexado no índice |
| Regras de negócio | Só os arquivos modificados serão modificados |
| Código | ID04 |

1. **Diagrama:**

* **UML**
* **MER**