Documento de Especificação Funcional

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logo  Organização |  | **Logo do Cliente** |

***<Organização>***

**Cliente: *<nome do cliente>***

*Projeto: <nome do projeto>*

*Versão: 0.3*

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 10/12/19 | 0.1 | Commit inicial | Luís Lyra |
| 11/12/19 | 0.2 | Inserção de diversas caracteristicas | Luís Lyra |
| 12/12/19 | 0.3 | Correções pós consulta com cliente e preenchimento de diversas caracteristicas. | Luís Lyra |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Conteúdo

[1. Introdução 5](#_Toc27004615)

[1.1 Convenções, termos e abreviações 5](#_Toc27004616)

[1.1.1 Identificação dos requisitos 5](#_Toc27004617)

[1.1.2 Identificação dos processos 5](#_Toc27004618)

[1.1.3 Prioridades dos requisitos 6](#_Toc27004619)

[2. Modelo do negócio 6](#_Toc27004620)

[[PAV001] Avaliação de Disciplina 6](#_Toc27004621)

[[PAV002] Avaliação de Docente 7](#_Toc27004622)

[3. Subsistemas relacionados 7](#_Toc27004623)

[3.1 Situação atual 7](#_Toc27004624)

[3.2 Situação proposta 7](#_Toc27004625)

[4. Atores 8](#_Toc27004626)

[5. Requisitos funcionais 8](#_Toc27004627)

[5.1 Cadastro e Login 8](#_Toc27004628)

[[RFCL000] Cadastro 8](#_Toc27004629)

[[RFCL001] Login 9](#_Toc27004630)

[5.2 Pós-Login 11](#_Toc27004631)

[[RFPL000] Lista de Funções 11](#_Toc27004632)

[[RFPL001] Avaliar disciplina 12](#_Toc27004633)

[[RFPL002] Avaliar docente 12](#_Toc27004634)

[[RFPL003] Avaliar Turma 13](#_Toc27004635)

[[RFPL004] Salvar avaliação 14](#_Toc27004636)

[[RFPL005] Exportar Avaliações 15](#_Toc27004637)

[[RFPL005] Exportar Questionários 15](#_Toc27004638)

[6. Requisitos não-funcionais 16](#_Toc27004639)

[6.1 Usabilidade 16](#_Toc27004640)

[[NFUS001] Nome do requisito não-funcional 17](#_Toc27004641)

[[NFUS002] Nome de outro requisito não-funcional 17](#_Toc27004642)

[6.2 Confiabilidade 17](#_Toc27004643)

[[NFCO001] Nome do requisito não-funcional 17](#_Toc27004644)

[[NFCO002] Nome de outro requisito não-funcional 17](#_Toc27004645)

[6.3 Desempenho 18](#_Toc27004646)

[[NFDM001] Nome do requisito não-funcional 18](#_Toc27004647)

[[NFDM001] Nome de outro requisito não-funcional 18](#_Toc27004648)

[6.4 Segurança 18](#_Toc27004649)

[[NFSG001] Nome do requisito não-funcional 18](#_Toc27004650)

[[NFSG002] Nome de outro requisito não-funcional 18](#_Toc27004651)

[6.5 Implantação 19](#_Toc27004652)

[[NFIM001] Nome do requisito não-funcional 19](#_Toc27004653)

[[NFIM002] Nome de outro requisito não-funcional 19](#_Toc27004654)

[6.6 Padrões 19](#_Toc27004655)

[[NFPA001] Nome do requisito não-funcional 19](#_Toc27004656)

[[NFPA002] Nome de outro requisito não-funcional 19](#_Toc27004657)

[6.7 Hardware e software 20](#_Toc27004658)

[[NFHS001] Nome do requisito não-funcional 20](#_Toc27004659)

[[NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional 20](#_Toc27004660)

[7. Artefatos de Análise & Projeto 20](#_Toc27004661)

[8. Referências 21](#_Toc27004662)

# Introdução

O sistema <nome do sistema> é uma iniciativa interna da escola politécnica da universidade de pernambuco, e tem o intuito de servir como plataforma de avaliação do corpo discente e docente, a ser realizado a cada fim de período letivo.

Este sistema vem da necessidade de uma plataforma estável, de uso prático e intuitivo para os alunos e mestres. Além disso, o sistema busca:

* Cadastrar Alunos e Professores
* Utilizar dados do sistema SIG@ para realizar suas operações
* Criar um ambiente de comunicação direta com o NAPSI
* Criar um ambiente próprio ao NAPSI, extinguindo a necessidade de utilizar software de terceiros.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos e abreviações, que são descritos a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Sigla*** | ***Definição*** |
| SIG@ | Sistema de informações e gestão acadêmica |
| NAPSI | Núcleo de apoio psicopedagógico inclusivo |

### Identificação dos requisitos

Os requisitos foram identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RFXX001] ou [NFXX001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos. O XX indica o nome da subseção em que o requisito está.

Por exemplo, o requisito funcional [RFCL001] está descrito em uma subseção chamada “Cadastro e login”, em um bloco identificado pelo número [RFCL001]. Já o requisito não-funcional [NFCO008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NFCO008]. Nos exemplos acima, CL foi relativo à subseção “Cadastro e login” e, CO, à subseção Confiabilidade.

No caso de não existirem subseções, a nomenclatura dos requisitos não possui a abreviação do nome de uma subseção. Nesse caso, existirão casos de uso como [RF001].

A nomenclatura dos fluxos secundários é dada por uma sigla e por um número. A sigla deve ser FA para fluxos alternativos e FE para fluxos de erro. O número é um seqüencial que inicia de 001. Um exemplo de fluxo alternativo é [FA001] e de fluxo de erro é [FE001]. A nomenclatura reinicia a cada requisito.

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito na subseção. Para referenciar os fluxos secundários fora do requisito que o define é necessário utilizar o identificador do requisito e o identificador do fluxo, por exemplo, [RFCL001].[FA001].

### Identificação dos processos

A nomenclatura dos processos segue a mesma regra da nomenclatura de requisitos, ou seja, cada processo é identificado através do identificador do processo na subseção.

Por exemplo, o processo [PAV001] deve estar descrito na seção Modelo do negócio, numa subseção chamada Avaliação (que foi abreviada para AV). Os processos devem ser identificados com um identificador único. A numeração prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos processos. Os processos devem ser referenciados pelo seu nome.

### Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 5 e 6, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores da solução, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# Modelo do negócio

O Modelo do negócio é formado pelos processos e atividades existentes, pelas informações necessárias para executar tais processos, pelas ferramentas de automação existentes, e pelas tecnologias e infra-estruturas que dão suporte às ferramentas dos processos a serem influenciados pela nova aplicação a ser construída.

São somente analisados os processos que sofrerão impactos com a construção e implantação da solução a ser desenvolvida.

[PAV001] *Avaliação de Disciplina*

**Atividades executadas**

O Discente avalia a disciplina, numa escala de 1 a 5 (1 é o escore menos satisfatório), e fornece um pequeno comentário sobre o por que da nota dada.

**Informações necessárias para realização das atividades**

O aluno deve fornecer seu nome e cpf para realizar, então, a avaliação das disciplinas que cursou.

**Ferramentas existentes**

A Google fornece o serviço de “Google formulários”, que consiste de um “framework” ou “outline”, bastante maleável, para a criação de questionários como o utilizado para a avaliação de disciplinas.

**Tecnologias e infra-estrutura existente**

A tecnologia da Google é utilizada para manter os questionários no ar e receber os dados das votações ao final do período de avaliação

[PAV002] *Avaliação de Docente*

**Atividades executadas**

O Discente avalia o docente que ministrou uma dada disciplina, numa escala de 0 a 10 (zero é o escore menos satisfatório), e fornece um pequeno comentário sobre o por que da nota dada.

**Informações necessárias para realização das atividades**

O aluno deve fornecer seu nome e cpf para realizar, então, a avaliação dos docentes que ministraram as cadeiras que cursou.

**Ferramentas existentes**

A Google fornece o serviço de “google formulários”, que consiste de um “framework” ou “outline”, bastante maleável, para a criação de questionários como o utilizado para a avaliação de docentes.

**Tecnologias e infra-estrutura existente**

A tecnologia da Google é utilizada para manter os questionários no ar e receber os dados das votações ao final do período de avaliação.

[PAV003] *Extração de dados*

**Atividades executadas**

O NAPSI obtém, através da plataforma google formulários, os resultados das pesquisas respondidas no período de avaliações e os trata para usos internos.

**Informações necessárias para realização das atividades**

O NAPSI deve logar com sua conta google, ser validada a entrada e então extrair os dados das pesquisas respondidas

**Ferramentas existentes**

A Google fornece o serviço de “google formulários”, que consiste de um “framework” ou “outline”, bastante maleável, para a criação de questionários como o utilizado para a avaliação de docentes.

**Tecnologias e infra-estrutura existente**

A tecnologia da Google é utilizada para manter os questionários no ar e receber os dados das votações ao final do período de avaliação.

# Subsistemas relacionados

Essa seção apresenta como os subsistemas da organização estão relacionados atualmente e quais serão os subsistemas depois de terminado o desenvolvimento da solução proposta.

## Situação atual

O sistema atual é simples e a infraestrutura e tecnologia utilizadas são, como já comentado, terceirizadas, proprietarias à Google / Alphabet. O sistema atual requer que, a cada final de período, o aluno se identifique na página de questionário para poder se submeter suas respostas sobre a avaliação. O sistema atual fornece espaço para utilização de discentes, que devem avaliar disciplinas e os docentes que as ministraram. Não há espaço análogo para os docentes. O NAPSI (cliente) regula, cria, edita e extrai dados do questionário a partir de uma conta google própria, utilizando as ferramentas disponibilizadas pelo serviço de Google formulários.

<Aqui será inserido o diagrama de subsistema modelando a situação atual>

## Situação proposta

O sistema proposto tem a intenção de ser um sistema próprio ao NAPSI, submisso á sua coordenação e sem dependência de sistemas ou serviços de terceiros, e suas limitações, como ocorre atualmente. O sistema se propõe a cadastrar o corpo discente e docente, em carater de cadastro único e intransferível. O sistema também se propõe a manter o espaço de poder de voto e avaliação garantido ao corpo discente, assim como criar o espaço para que o corpo docente tenha poder de voto e avaliação sobre o seu próprio desempenho no período letivo em questão. Por último, o sistema também se propõe a ter algum grau de integração (no mínimo, de extração e utilização de dados) da plataforma SIG@, trabalhando junto à escolaridade para obter tais dados.

<Insira aqui o diagrama de subsistema modelando a situação proposta>

# Atores

Essa seção apresenta todos os atores da aplicação. Cada ator representa um papel particular de usuário da aplicação. Porém, além de representar pessoas, os atores também podem ser dispositivos de hardware ou até outras aplicações que devam trocar informações com a aplicação a ser desenvolvida. A lista a seguir descreve brevemente cada ator da aplicação.

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Descrição |
| Usuário | Superclasse com direitos de cadastro e login. É ator em cadastrar usuário e Logar |
| Aluno | Subclasse, herda de Usuário e é ator em avaliar disciplina |
| Professor | Subclasse, herda de Usuário e é ator em avaliar docente. |
| NAPSI | Subclasse, herda de usuário e tem direitos de acesso total ao sistema, assim como é ator em Exportar avaliações e Exportar questionários. |
| Escolaridade | Coordenação de escolaridade da POLI, trabalhará como ponte extraindo dados necessários da plataforma siga e os fornecendo ao sistema. |
| SIG@ | TODO |
| System | TODO |

# Requisitos funcionais

Essa seção apresenta todos os requisitos funcionais da aplicação.

## Cadastro e Login

Aqui, estão agrupados os requisitos funcionais relacionados a cadastro e login, dado que tados lidam com a entrada, o tratamento de, e a validação dos dados de usuários (ou seja, estão inclusos alunos e professores)

[RFCL000]Cadastro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | Usuário, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | Não Há requisitos associados por include ou extend. | | | | | |

**Descrição:** Aqui há o passo 0, onde o usuário que não está cadastrado no sistema deve inserir suas informações para se inscrever no sistema e então proceder ao login. Não é utilizado por usuários já cadastrados.

**Pré-condições:**Não há pre-condições para este caso de uso.

**Pós-condições:** O usuário estará cadastrado no sistema, o sistema retorna a página inicial e deverá prosseguir com o login.

**Fluxo principal**

1. O ator “usuário” seleciona a opção de cadadastro na página inicial do sistema.
2. O Sistema redireciona o usuário para a area de cadastro, onde serão recebidos os dados do usuário.
3. O Usuário insere seus dados (email ou cpf) e e uma senha, e confirma sua entrada e requisição
4. O sistema avisa que o cadastro foi concluído com sucesso e redireciona o usuário de volta para a página inicial, onde o usuário deve prosseguir com o login.

**Fluxos alternativos**

**[FA 001] -** *O usuário insere um CPF já cadastrado*

1. O ator “usuário” seleciona a opção de cadastro na página inicial do sistema.
2. O sistema redireciona o usuário para a área de cadastro, onde serão recebidos os dados do usuário.
3. O usuário insere um CPF já cadastrado, uma senha, e tenta prosseguir cpom a entrada e requisição.
4. O sistema realiza operações de verificação e confirma que o CPF já está cadastrado.
5. Uma mensagem de erro é dada ao usuário, justificando o acontecido, pedindo ao usuário que verifique o CPF inserido ou tente recuperar sua senha. A página é refrescada.

**[FA 002] -** *O usuário insere um CPF com 11 digitos, mas inválido*

1. O ator “usuário” seleciona a opção de cadastro na página inicial do sistema.
2. O sistema redireciona o usuário para a área de cadastro, onde serão recebidos os dados do usuário.
3. O usuário insere um CPF inválido, ou seja, inexistente, na tentativa de cadastro.
4. O sistema realiza operações de verificação e confirma que o CPF não existe.
5. Uma mensagem de erro é dada ao usuário, justificando o acontecido, pedindo ao usuário que verifique o CPF inserido, pois este não existe. A página é refrescada.

**[FA 003] -** *O usuário insere um CPF que não possui 11 caracteres.*

1. O ator “usuário” seleciona a opção de cadastro na página inicial do sistema.
2. O sistema redireciona o usuário para a área de cadastro, onde serão recebidos os dados do usuário.
3. O usuário insere um CPF inválido, ou seja, com menos de 11 digitos, na tentativa de cadastro.
4. O sistema realiza operações de verificação e confirma que o CPF não é válido pela quantidade de digitos.
5. Uma mensagem de erro é dada ao usuário, justificando o acontecido e pedindo ao usuário que verifique o CPF, pois este não possui 11 digitos. A página é refrescada.

**[FA 004] -** *O usuário insere letras na caixa de CPF*

1. O ator “usuário” seleciona a opção de cadastro na página inicial do sistema.
2. O sistema redireciona o usuário para a área de cadastro, onde serão recebidos os dados do usuário.
3. O Usuário insere um CPF inválido, ou seja, possui caracter alfabético em sua composição.
4. O sistema realiza operações de verificação e confirma que o CPF não é valido pois há caracteres alfabeticos.
5. Uma mensagem de erro é dada ao usuário, justificando o acontecido e pedindo ao usuário que verifique o CPF pois há caracteres alfabeticos na entrada. A página é refrescada.

**[FA 005] -** *O usuário insere as senhas, mas elas não conferem TODO*

**[FA 004] -** *O usuário insere um email invalido TODO*

**Fluxos de erro**

**[FE 001] -** *Houve uma falha na conexão de internet TODO*

**[FE 002] -** *Houve uma falha na comunicação e operação do banco de dados TODO*

[RFCL001]Login

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | Usuário, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | TODO | | | | | |

**Descrição:** Aqui, o usuário já está cadastrado no sistema e deve inserir suas informações para se logar no sistema e então proceder para a avaliação.

**Pré-condições:**O usuário possui cadastro no sistema.

**Pós-condições:** O usuário estará logado no sistema e terá a sua disposição a opção de acessar sua lista de funções ou sair.

**Fluxo principal**

1. O ator “usuário” seleciona a opção de login na página inicial do sistema.
2. O Sistema redireciona o usuário para a area de login, onde serão recebidos os dados do usuário.
3. O Usuário insere seus dados e sua senha, e confirma sua entrada e requisição
4. O sistema avisa que o login foi concluído com sucesso e redireciona o usuário para a página de atividades, onde o usuário deve prosseguir com as devidas avaliações(professores e alunos) ou extração de avaliações e questionários (exclusivo para o NAPSI).

**Fluxos alternativos**

**[FA 001] -** *O usuário insere um CPF não cadastrado TODO*

**[FA 001] -** *O usuário insere um email não cadastrado TODO*

**[FA 002] -** *O usuário insere um CPF com 11 digitos, mas inválido no senso de que não existe tal CPF TODO*

**[FA 003] -** *O usuário insere um CPF com menos de 11 letras TODO*

**[FA 004] -** *O usuário insere letras na caixa de CPF TODO*

**[FA 005] -** *O usuário insere a senha incorreta TODO*

**Fluxos de erro**

**[FE 001] -** *Houve uma falha na conexão de internet TODO*

**[FE 002] -** *Houve uma falha na comunicação e/ou operação do banco de dados TODO*

## Pós-Login

Aqui, estão agrupados os requisitos acessados no sistema e utilizados apenas após o login ser realizado. Estes requisitos estão aqui agrupados pela sua afinidade no âmbito de todos eles serem acessados apenas por atores do tipo usuário, que sejam professores ou alunos, ou o próprio NAPSI, sendo obrigatório que todos já estejam logados e por conseguinte, cadastrados.

[RFPL000]Lista de Funções

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | Usuário, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | TODO | | | | | |

**Descrição:** Aqui há o passo 0 do pós login, onde antes usuário executar qualquer ação no sistema, a ele é mostrado o que exatamente ele pode fazer, sendo fornecida a ele uma listagem com as funções que ele pode acessar em caráter de seu papel.

**Pré-condições:**O usuário está cadastrado e logado.

**Pós-condições:** Ao usuário será fornecida uma listagem com as funções que ele pode acessar, desde que estas estejam dentro do escopo fornecido pela natureza do seu cadastro.

**Fluxo principal**

1. O ator “usuário” seleciona a opção de listagem de funções na página de pós login.
2. O Sistema fornece ao usuário as opções disponíveis para ele.
3. O usuário escolhe uma das opções e procede com o fluxo do sistema, sendo redirecionado para a página da função selecionada.

**Fluxos alternativos**

**[FA 001] -** *O usuário seleciona voltar TODO*

**[FA 002] -** *O usuário seleciona sair TODO*

**Fluxos de erro**

**[FE 001] -** *Houve uma falha na conexão de internet TODO*

**[FE 002] -** *Houve uma falha na comunicação e operação do banco de dados TODO*

[RFPL001]Avaliar disciplina

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | Aluno, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | TODO | | | | | |

**Descrição:** Aqui o usuário do tipo Aluno, exclusivamente, irá avaliar numa escala de 1-5 (sendo 1 o escore menos satifatório, 5 o mais satisfatório) as disciplinas que serão apresentas a ele na forma de Lista.

**Pré-condições:**O aluno deve estar cadastrado e logado e ter perfil ativo no semestre corrente.

**Pós-condições:** Após concluida a avaliação de um certo item da lista, não é possível mais acessar aquele item através do menu de avaliação de disciplina.

**Fluxo principal**

1. O usuário do tipo Aluno seleciona um dos itens da sua listagem e confirma a escolha.
2. O sistema o redireciona o Aluno para a avaliação centrada àquela disciplina.
3. Após completa a avaliação, o aluno clica em salvar avaliação para confirmar o envio e completar a avaliação (não podendo mais acessar ou alterar nada).
4. O sistema redireciona o aluno de volta para a página com a listagem de disciplinas, onde o aluno pode selecionar outra disciplina para ser avaliada, ou sair.

**Fluxos alternativos**

**[FA 001] –** *O aluno tenta selecionar uma disciplina já avaliada TODO*

**[FA 002] -** *O aluno fecha o navegador antes de concluir a avaliação TODO*

**Ps:** *aqui, há o uso um requisito não funcional onde a avaliação fica em standby até o aluno reacessar e concluir, então confirmando que terminou a avaliação e então tornando-a inacessivel.*

**Fluxos de erro**

**[FE 001] –** *erro de conexão ou operação com o servidor*

**[FE 002]**

[RFPL002]Avaliar docente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | Professor, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | TODO | | | | | |

**Descrição:** É criado, aqui, o espaço para que o docente possa avaliar sua própria performance, numa escala de 1 a 5 (1 é o escore menos satisfatório, 5 é o mais satisfatório), nas disciplinas as quais ministrou no período em avaliação. Estas disciplinas estão dispostas na forma de lista.

**Pré-condições:**O usuário do tipo professor (exclusivamente) já está cadastrado e logado.

**Pós-condições:** O professor agora, com a avaliação concluída para o item selecionado da lista, não poderá mais acessar a avaliação deste item ou alterar a avaliação que concluira.

**Fluxo principal**

1. O usuário do tipo professor digita seu nome na barra de pesquisa e recebe uma lista com as diciplinas que lecionou no período em avaliação.
2. O professor seleciona uma das disciplinas para avaliar o seu desempenho. Clicando na opção, o sistema redireciona o professor para a página com o questionário.
3. Após completa a avaliação, o professor clica em salvar avaliação para confirmar o envio e completar a avaliação(não podendo mais acessar ou alterar nada)
4. O sistema redireciona o professor para a página com a listagem de suas disciplinas, onde o professor pode selecionar outra disciplina para avaliar seu desempenho ou sair.

**Fluxos alternativos**

**[FA 001] –** *O professor tenta selecionar um item já avaliado na listagem*

**[FA 002] –** *O navegador é fechado durante uma avaliação*

**Ps:** *aqui, há o uso um requisito não funcional onde a avaliação fica em standby até o aluno reacessar e concluir, então confirmando que terminou a avaliação e então tornando-a inacessivel.*

**Fluxos de erro**

**[FE 001] –** *Houve um erro de comunicação ou operação do servidor*

**[FE 002]**

[RFPL003]Salvar avaliação

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | Aluno, Professor, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | TODO | | | | | |

**Descrição:** Após realizados os fluxos regulares das avaliações pertinentes a professores e alunos, a estes é apresentada a opção de salvar avaliação.

**Pré-condições:**O usuário (professor ou aluno) já cadastrado e logado, completou/preencheu todas as respostas obrigatórias do questionário atual.

**Pós-condições:** O usuário é redirecionado para a página com a listagem pertinente a ele, sendo proibído o acesso ao questionário já confirmado como salvo para qualquer fim.

**Fluxo principal**

1. O Usuário, com o questionário corrente já totalmente preenchido, seleciona a opção de salvar avaliação
2. Após confirmar a opção de salvar avaliação, o sistema envia a avaliação para o banco de dados e redireciona o usuário para a listagem pertinente a ele.
3. O sistema proíbe a entrada do usuário no item já salvo e o usuário agora pode selecionar um item que ainda nao tenha sido confirmado salvo ou sair.

**Fluxos alternativos**

**[FA 001]**

**[FA 002]**

**Fluxos de erro**

**[FE 001]**

**[FE 002]**

[RFPL004]Exportar Avaliações

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | NAPSI, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | TODO | | | | | |

**Descrição:** Este caso de uso é de uso exclusivo do NAPSI, para extrair os resultados das avaliações submetidas pelos usuários (alunos e professores) e utilizar estes dados para tratamentos internos.

**Pré-condições:**Um usuário do tipo NAPSI, logado ao sistema, pode utilizar este caso de uso e extrair o pacote de avaliações submetidas por usuários (Alunos e Professores) se estivermos ao final do período de avaliação.

**Pós-condições:** O usuário do tipo NAPSI recebe um pacote de dados composto pelas respostas aos questionários dos diversos usuários que os realizaram no período de avaliação, a ser utilizado para tratamentos internos ao NAPSI.

**Fluxo principal**

1. O NAPSI loga no sistema e navega até a sua lista de funções exclusivas
2. Selecionada a opção de exportar avaliações, o sistema verifica se o periodo de avaliações já foi concluído.
3. Estando concluído o período de avaliação, a requisição é validada e o pacote de dados é cedido pelo sistema ao NAPSI.
4. O sistema leva o usuário de volta a página com a sua lista de funções, onde ele pode selecionar outra função, a mesma ou sair.

**Fluxos alternativos**

**[FA 001]**

**[FA 002]**

**Fluxos de erro**

**[FE 001]**

**[FE 002]**

[RFPL005] Exportar Questionários

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | NAPSI, system | | | | | |
| **Requisitos associados:** | TODO | | | | | |

**Descrição:** Este caso de uso é de uso exclusivo do NAPSI, para extrair um dicioná rio das questões as quais os usuários(alunos e professores) foram submetidos e responderam. Estes dados serão utilizados para tratamentos internos.

**Pré-condições:**Um usuário deve estar logado como o NAPSI, exclusivamente.

**Pós-condições:** O usuário do tipo NAPSI recebe um pacote de dados composto por um dicionário ou indice para caracterizar as diversas questões dos diversos questionários aplicados no período vigente, a ser utilizado para tratamentos internos ao NAPSI.

**Fluxo principal**

1. O usuário logado como o NAPSI, seleciona a opção de exportar questionários, na sua página de lista de funções. O sistema leva o usuário à página seguinte.
2. Na página de exportação de questionários, o usuário do tipo NAPSI seleciona a opção de exportar questionário. O pacote de dados contedo o dicionário de questões, então, é cedido pelo sistema para o NAPSI
3. O sistema redireciona o usuário NAPSI para a página com sua lista de funções, onde ele tem a opção de escolher a mesma função novamente, outra função a ser executada ou sair.

**Fluxos alternativos**

**[FA 001]**

**[FA 002]**

**Fluxos de erro**

**[FE 001]**

**[FE 002]**

# Requisitos não-funcionais

Nesta seção estão descritos os requisitos não funcionais da solução <nome da solução>.

<Esta seção contém os requisitos não-funcionais da aplicação. Para uma melhor organização, devem-se utilizar subseções para agrupar os requisitos não-funcionais relacionados. O número e tipo de subseções utilizadas dependem da aplicação que está sendo especificada e não é preciso utilizar todas as subseções apresentadas. Simplesmente, podem-se eliminar as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Deve-se descrever o requisito, assinalar a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um requisito funcional ou a um grupo de requisitos funcionais específicos, utilizar o campo “**Requisitos funcionais associados:**” para identificar requisitos funcionais correspondentes. Se for um requisito não-funcional da aplicação como um todo, esse campo não será utilizado.>

## Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso da aplicação.

[NFUS001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFUS002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à freqüência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas.

[NFCO001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFCO002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta da aplicação.

[NFDM001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFDM001] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados da aplicação.

[NFSG001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFSG002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Implantação

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à implantação da solução.

[NFIM001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFIM002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Padrões

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pela aplicação ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NFPA001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFPA002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar a aplicação.

[NFHS001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFHS002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

# Artefatos de Análise & Projeto

Esta seção apresenta os arquivos em que estão documentadas as informações geradas pela disciplina de Análise & Projeto.

|  |  |
| --- | --- |
| Diagramas conceituais/lógicos/físicos | <colocar aqui a url do arquivo que contém os diagramas conceituais/lógicos/físicos> |
| Diagramas de requisitos de instalação | <colocar aqui a url do arquivo que contém os diagramas de requisitos de instalação> |
| Dicionário de dados | <indicar aqui se existe um dicionário de dados e como ele pode ser acessado> |

# Referências

<Nesta seção serão apresentadas as referências utilizadas para elaboração deste documento, fontes de requisitos, urls de aplicações já existentes relacionadas etc.>