**Universidade Federal do Piauí**

**Especificação dos Requisitos do Software**

**UNIVERSIDADE SIMPLES**

**(UniSimples Versão 1.1)**

**Autores: Francisco Wender e Hugo Piauilino**

**Teresina – Piauí**

**Abril de 2015**

***Aprovação***

Aprovamos a Especificação dos Requisitos Versão 1.0 do projeto UNIVERSIDADE SIMPLES produzida anteriormente pelos desenvolvedores Allan Moura e Joselito Mendes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UniSimples Versão 1.0 | Outubro de 2014 | Allan Moura e Joselito Mendes |

***Versões revisadas anteriores***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versão revisada** | **Comentário** | **Data** |
| UniSimples 1.0 | Versão revisada com o objetivo de melhorar a especificação de requisitos produzida anteriormente e adicionar as novas funcionalidades da aplicação ao documento. | Abril de 2015 |

**Especificação dos Requisitos do Software**

***Sumário***

Aprovação 2

Versões revisadas anteriores 2

Especificação dos Requisitos do Software 3

Sumário 3

***Introdução***

**Objetivos deste documento**

|  |
| --- |
| Documentar a Especificação de Requisitos do projeto Universidade Simples (UniSimples) na versão do software 1.1, produzido a Universidade Federal do Piauí concomitante com a disciplina de Engenharia de Software I. |

**Escopo do produto**

***Nome do produto e de seus componentes principais***

|  |
| --- |
| Universidade Simples (UniSimples 1.1):   * Gerenciamento de alunos; * Gerenciamento de professores; * Gerenciamento de turmas; * Gerenciamento acadêmico de modo geral. |

***Missão do produto***

|  |
| --- |
| O produto UniSimples 1.1 oferece uma solução informatizada para todos os tipos de instituição de ensino, de modo que possam ter uma experiência positiva com o uso de sistemas de gerenciamento de ensino. |

***Limites do produto***

|  |
| --- |
| Por estar em versão beta, só disponibiliza as funcionalidades de gerenciamento de alunos. Porém, as funcionalidades restantes serão futuramente implementadas. |

***Benefícios do produto***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Benefício** | **Valor para o cliente** |
| 1 | Automatização dos processos de cadastro de alunos, turmas ou professores. | Maior velocidade no cadastramento. |
| 2 | Automatização dos processos de busca de alunos, turmas ou professores cadastrados. | Maior agilidade na pesquisa de usuários cadastrados. |
| 3 | Automatização dos processos de remoção de alunos, turmas ou professores. | Maior velocidade na remoção de usuários cadastrados. |
| 4 | Automatização dos processos de alteração de informações de alunos, turmas ou professores. | Maior agilidade para na alteração de informações de usuários cadastrados. |
| 5 | Automatização da contabilização do número de alunos, turmas ou professores cadastrados no sistema. | Maior agilidade na contabilização do números de usuários cadastrados em cada tipo (em relação à contagem manual) |

**Materiais de referência**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Tipo do material** | **Referência bibliográfica** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Definições e siglas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Sigla** | **Definição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Visão geral deste documento**

|  |
| --- |
| Este documento representa a Especificação de Requisitos do projeto Universidade Simples Versão 1.1 (UniSimples 1.1) necessária para o projeto e desenvolvimento da aplicação. |

***Descrição geral do produto***

**Perspectiva do produto**

***Diagrama de contexto***

|  |
| --- |
|  |

***Interfaces de usuário***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Interfaces de hardware***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Interfaces de software***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Interfaces de comunicação***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Restrições de memória***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Tipo de memória** | **Limites aplicáveis** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Funções do produto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Usuários e sistemas externos**

***Descrição***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Ator** | **Definição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Características dos usuários***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Ator** | **Freqüência de uso** | **Nível de instrução** | **Proficiência na aplicação** | **Proficiência em informática** |
| 1 | Professor | Frequente | Médio | Alta | Média |
| 2 | Aluno | Esporádico | Baixo | Baixa | Média |

**Restrições**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Restrição** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Requisitos específicos***

**Requisitos de interface externa**

***Interfaces de usuário***

**Interface de usuário << nome da interface >>**

***Leiaute sugerido***

|  |
| --- |
|  |

***Diagrama de estados***

|  |
| --- |
|  |

***Relacionamentos com outras interfaces***

|  |
| --- |
|  |

***Campos***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

***Comandos***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Observações***

|  |
| --- |
|  |

***Interfaces de hardware***

**Interface de hardware << nome da interface >>**

***Fonte da entrada***

|  |
| --- |
| * Teclado; * Mouse; |

***Destino da saída***

|  |
| --- |
| * Monitor; * E-mail; * Impressora; |

***Relacionamentos com outras interfaces***

|  |
| --- |
|  |

***Formato***

|  |
| --- |
|  |

***Observações***

|  |
| --- |
|  |

***Interfaces de software***

**Interface de software << nome da interface >>**

***Fonte da entrada***

|  |
| --- |
|  |

***Destino da saída***

|  |
| --- |
|  |

***Relacionamentos com outras interfaces***

|  |
| --- |
|  |

***Formato***

|  |
| --- |
|  |

***Observações***

|  |
| --- |
|  |

***Interfaces de comunicação***

**Interface de comunicação << nome da interface >>**

***Fonte da entrada***

|  |
| --- |
|  |

***Destino da saída***

|  |
| --- |
|  |

***Relacionamentos com outras interfaces***

|  |
| --- |
|  |

***Formato***

|  |
| --- |
|  |

***Observações***

|  |
| --- |
|  |

**Requisitos funcionais**

***Diagramas de casos de uso***

**Diagrama de casos de uso << nome do diagrama de casos de uso >>**

|  |
| --- |
|  |

***Casos de uso***

**Caso de uso << nome do caso de uso >>**

***Precondições***

|  |
| --- |
|  |

***Fluxo principal***

|  |
| --- |
|  |

***Subfluxos***

**Subfluxo << nome do subfluxo >>**

|  |
| --- |
|  |

***Fluxos alternativos***

**Fluxo alternativo << nome do fluxo alternativo >>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondições** |  |
| **Passos** |  |

***Diagrama de estado / Diagrama de atividade***

|  |
| --- |
|  |

***Observações***

|  |
| --- |
|  |

**Requisitos não funcionais**

***Requisitos de desempenho***

**Requisito de desempenho << nome do requisito >>**

|  |
| --- |
|  |

***Requisitos de dados persistentes***

**Diagrama de classes persistentes**

|  |
| --- |
|  |

**Classes persistentes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Propriedades das classes persistentes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Freqüência de consulta (por dia)** | **Freqüência de atualiza ção (por dia)** | **Cardinali dade máxima** | **Restrições aplicáveis** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***Restrições ao desenho***

**Restrição ao desenho << nome da restrição >>**

|  |
| --- |
|  |

***Atributos da qualidade***

**Atributo da qualidade << nome do atributo >>**

|  |
| --- |
|  |

***Outros requisitos***

**Requisito << nome do requisito >>**

|  |
| --- |
|  |

***Informação de suporte***