



Relatório de Análise de Requisitos

Um modelo \LaTeX que faz uso da classe report

Emerson Ribeiro de Mello

Histórico de revisões

Data	Versão	Descrição
13/04/2017	1.0	Versão inicial

Sumário

Glossário	4
Siglas	5
1 Introdução	6
1.1 Escopo do projeto	6
2 Requisitos do sistema	7
2.1 Requisitos funcionais	7
2.2 Requisitos não funcionais	7
2.3 Regras de negócio	7
2.4 Casos de uso	8
2.4.1 Matriz de rastreabilidade	8
2.4.2 Diagrama de caso de uso	9
Referências Bibliográficas	10

Glossário

abnTeX2 suíte para LaTeX que atende os requisitos das normas da ABNT para elaboração de documentos técnicos e científicos brasileiros. 5, *veja LaTeX*

equilíbrio da configuração consistência entre os componentes. 5, *veja também* componente

LaTeX ferramenta de computador para autoria de documentos criada por D. E. Knuth. 5

Linux is a generic term referring to the family of Unix-like computer operating systems that use the Linux kernel. 5

número real include both rational numbers, such as 42 and $\frac{-23}{129}$, and irrational numbers, such as π and the square root of two; or, a real number can be given by an infinite decimal representation, such as 2.4871773339... where the digits continue in some way; or, the real numbers may be thought of as points on an infinitely long number line. 5

pai este é uma entrada pai, que possui outras subentradas.. 5 descrição da entrada componente.. 5. isto é uma entrada filha da entrada de nome pai. Trata-se de uma entrada irmã da entrada componente.. 5.

π ratio of circumference of circle to its diameter. 5

Siglas

FPS *Frame per Second.* 5

1 | Introdução

Nesse modelo de relatório é feito uso do pacote `glossary` para demonstrar como fazer um glossário e uma lista de acrônimos com ele. Por exemplo, o computador precisa de um sistema de operacional e o Linux é um bom exemplo de sistema operacional. Placa de vídeo e processador de um computador influenciam o número de quadros por segundo (*Frame per Second* (FPS)). O π é um número real.

Esse parágrafo foi obtido do modelo da classe `abnTeX2`. Esta frase usa a palavra componente e o plural de filhos, ambas definidas no glossário como filhas da entrada pai. Equilíbrio da configuração exemplifica o uso de um termo no início da frase. O software `abnTeX2` é escrito em LaTeX, que é definido no glossário como *‘ferramenta de computador para autoria de documentos criada por D. E. Knuth’*.

Para compilar esse modelo de relatório com glossário use:

```
pdflatex relatorio-report
makeglossaries relatorio-report
pdflatex relatorio-report
pdflatex relatorio-report
```

Na introdução é apresentada a organização do documento e uma breve descrição de como o mesmo foi construído. Esse é um modelo em L^AT_EX (LAMPORT et al., 1994) e o estilo das referências bibliográficas segue as normas da ABNT, implementadas pelo pacote `abnTeX2`.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

1.1 Escopo do projeto

Indica o propósito do sistema a ser desenvolvido. Por exemplo, descreve a necessidade que foi apresentada pela área requisitante. Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

2 | Requisitos do sistema

Na Tabela 2.1 é apresentada a lista de pessoas que participaram do levantamento de requisitos. Os exemplos a seguir foram retirados de (BEZERRA, 2002).

Tabela 2.1: Pessoas que participaram do levantamento de requisitos

Entrevistado	Cargo	Setor
Fulano da Silva	Diretor de Ensino	Direção de Ensino

2.1 Requisitos funcionais

1. O sistema deve permitir que alunos visualizem as notas obtidas
2. O sistema deve permitir que os alunos façam matrícula nas disciplinas do semestre letivo
3. O sistema deve permitir que os alunos possam obter seus históricos escolares

2.2 Requisitos não funcionais

1. A interface do usuário deve ser simplificada e evitar múltiplos cliques (passos) para chegar em qualquer funcionalidade
2. Fazer uso de protocolos criptográficos para troca de mensagens
3. O sistema deverá ser desenvolvido em uma linguagem para web e que não dependa de plugins para o navegador
4. O banco de dados precisar ser o MySQL

2.3 Regras de negócio

1. **Número máximo de matrículas por semestre letivo**
 - Em um semestre letivo um aluno não poderá se matricular em um número de disciplinas cujo o soma de créditos ultrapasse 18.
2. **Número máximo de alunos por turma**
 - Uma oferta de disciplina não pode ter mais de 40 vagas para matrícula.
3. **Validação de créditos**

- Um aluno só poderá solicitar validação de uma disciplina caso nunca tenha se matriculado na mesma.

2.4 Casos de uso

Caso de uso: UC.1 – Realiza saque

Ator primário: Cliente

Resumo: Realizar o saque de dinheiro no terminal de atendimento

Fluxo principal

1. Cliente insere seu cartão no caixa eletrônico
2. Sistema apresenta solicitação de senha
3. Cliente digita a senha
4. Sistema exibe menu de operações disponíveis
5. Cliente indica que deseja realizar um saque
6. Sistema requisita quantia a ser sacada
7. Cliente retira o dinheiro

Exceções

1. Foi informada senha incorreta. Veja o caso de uso “UC.2 – Validar senha”

2.4.1 Matriz de rastreabilidade

Caso de uso	Requisitos funcionais relacionados
UC.1	R.1 e R.2

2.4.2 Diagrama de caso de uso

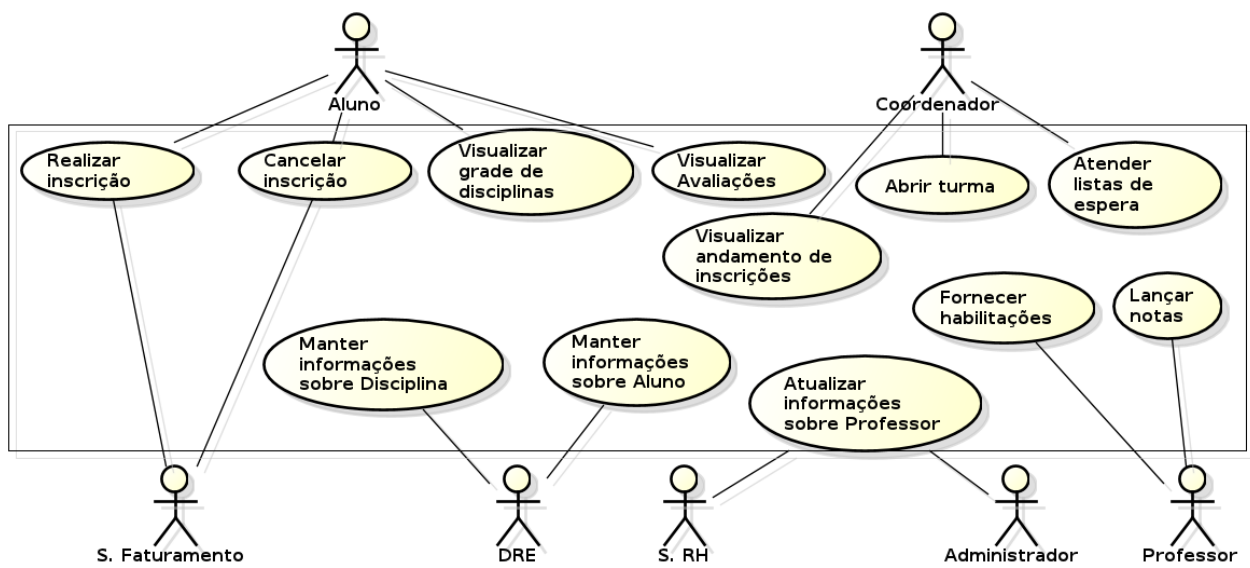


Figura 2.1: Diagrama de caso de uso do sistema acadêmico

Referências Bibliográficas

BEZERRA, E. *Princípios de análise e projeto de sistemas com UML*. [S.l.]: Campus, 2002.

LAMPORT, L. et al. *La T E X: A Document Preparation System*. [S.l.]: Addison-Wesley, Reading, Massachusetts,, 1994.