Equipe abnTEX2

Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTEX2

Brasil

Equipe abnTEX2

Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTEX2

Modelo canônico de trabalho monográfico acadêmico em conformidade com as normas ABNT apresentado à comunidade de usuários LATEX.

Instituto Federal de São Paulo - IFSP Análise e Desenvolvimento de Sistemas Programa de Graduação

Orientador: Marcelo Tavares de Santana

Coorientador: Equipe abn T_EX2

Brasil 2018, v-1.9.7

Equipe abnTEX2

Modelo Canônico de

Trabalho Acadêmico com abn T_EX2/E quipe abn $T_EX2.-B$ rasil, 2018, v-1.9.7-59p. : il. (algumas color.) ; 30 cm.

Orientador: Marcelo Tavares de Santana

Projeto Integrado – Instituto Federal de São Paulo - IFSP Análise e Desenvolvimento de Sistemas Programa de Graduação, 2018, v-1.9.7.

1. Palavra-chave1. 2. Palavra-chave2. 2. Palavra-chave3. I. Orientador. II. Universidade xxx. III. Faculdade de xxx. IV. Título

Equipe $abnT_EX2$

Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTEX2

Modelo canônico de trabalho monográfico acadêmico em conformidade com as normas ABNT apresentado à comunidade de usuários LATEX.

Trabalho aprovado. Brasil, 24 de novembro de 2012:

Marcelo Tavares de Santana Orientador
Professor
Convidado 1
Professor
Convidado 2

Brasil 2018, v-1.9.7

Agradecimentos

Os agradecimentos principais são direcionados à Gerald Weber, Miguel Frasson, Leslie H. Watter, Bruno Parente Lima, Flávio de Vasconcellos Corrêa, Otavio Real Salvador, Renato Machnievscz¹ e todos aqueles que contribuíram para que a produção de trabalhos acadêmicos conforme as normas ABNT com LATEX fosse possível.

Agradecimentos especiais são direcionados ao Centro de Pesquisa em Arquitetura da Informação² da Universidade de Brasília (CPAI), ao grupo de usuários $latex-br^3$ e aos novos voluntários do grupo $abnT_E\!X\!2^4$ que contribuíram e que ainda contribuirão para a evolução do abn $T_E\!X\!2$.

 $^{^{1}}$ Os nomes dos integrantes do primeiro projeto abnTeX foram extraídos de http://codigolivre.org.br/projects/abntex/

 $^{^{2}}$ <http://www.cpai.unb.br/>

^{3 &}lt;http://groups.google.com/group/latex-br>

^{4 &}lt;a href="http://groups.google.com/group/abntex2">http://groups.google.com/group/abntex2 e http://groups.google.com/group/abntex2 e http://www.abntex.net.br/

"Não vos amoldeis às estruturas deste mundo, mas transformai-vos pela renovação da mente, a fim de distinguir qual é a vontade de Deus: o que é bom, o que Lhe é agradável, o que é perfeito. (Bíblia Sagrada, Romanos 12, 2)

Resumo

Segundo a ??, 3.1-3.2), o resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original. O resumo deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento. (...) As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecedidas da expressão Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto.

Palavras-chave: latex. abntex. editoração de texto.

Abstract

This is the english abstract.

 ${\bf Keywords: \ latex. \ abntex. \ text \ editoration.}$

Lista de ilustrações

Lista de quadros

Quadro 1 –	Regras de Negócio									 			37
Quadro 2 –	Requisitos Funcionais									 			37
Quadro 3 –	Requisitos Não Funcionais									 			38

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

abnTeX — ABsurdas Normas para TeX

Lista de símbolos

 Γ Letra grega Gama

 $\Lambda \qquad \qquad Lambda$

 \in Pertence

Sumário

1	INTRODUÇÃO	. 21
1.1	Objetivos	. 27
1.1.1	Objetivo Geral	. 27
1.1.2	Objetivos Específicos	. 27
1.2	Problema e Solução Proposta	. 27
1.2.1	Problema	. 27
1.2.2	Solução Proposta	. 28
1.3	Justificativa	. 28
1.4	Análise de Concorrência	. 28
1.4.1	Concorrente 1	. 28
1.4.2	Quatro Comparativo	. 28
ı	x	29
2	REVISÃO DA LITERATURA	. 31
2.1	Histórico do Assunto	. 31
2.2	Atualidades do Assunto	. 31
2.3	Outros Contextos do Assunto	. 31
3	GESTÃO DO PROJETO	. 33
3.1	Organização da Equipe	. 33
3.1.1	Responsabilidades/Papéis	. 33
3.2	Metodologia de Gestão	. 33
3.2.1	Kanban	. 33
3.3	Repositório da Aplicação	. 33
3.3.1	Definição do Repositório	. 33
3.3.2	Link e acessos	. 33
H .	Z	35
4	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	. 37
4.1	Escopo do projeto	. 37
4.1.1	Regras do Negócio	. 37
4.1.2	Requisitos Funcionais	. 37
4.1.3	Requisitos Não Funcionais	. 38

4.2	Histórias de Usuário	38
4.2.1	Descrição das Histórias	38
4.3	Arquitetura	38
4.3.1	Definições da Arquitetura	38
4.3.2	Diagrama da Arquitetura	38
4.3.2.1	Diagrama de Componentes	38
4.3.2.2	Diagrama de Implantação	39
4.4	Tecnologias	39
4.4.1	Front-end	39
4.4.2	Back-end	39
4.4.3	Banco de Dados	39
4.4.4	Infraestrutura	39
4.5	Testes de Manutenção	39
4.5.1	Plano de Testes	39
4.5.2	Análise Estatística	39
4.5.3	Testes Funcionais	39
4.5.4	Testes Não Funcionais	39
4.6	Segurança, Privacidade, Legislação	39
4.6.1	Critérios de Segurança e Privacidade	40
4.6.2	Legislação	40
4.7	Modelo de Banco de Dados	40
4.7.1	MER	40
4.7.2	DER	41
4.7.3	Dicionário de Dados	41
4.8	Cronograma	41
4.8.1	Análise da duração do projeto	41
5	VIABILIDADE FINANCEIRA	43
5.0.1	Custos	43
5.0.2	Receitas	43
5.0.3	Cenários	43
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	45
6.1	Dificuldades, escolhas	45
	APÊNDICES	47

APÊNDICE A – APENDICE EXEMPLO 49

APÊNDI(CE B – NULLAM ELEMENTUM URNA VEL IMPER- DIET SODALES ELIT IPSUM PHARETRA LI- GULA AC PRETIUM ANTE JUSTO A NULLA CURABITUR TRISTIQUE ARCU EU METUS	51
ANEXC	os Os	53
ANEXO	A – EXEMPLO 2	55
ANEXO	B – CRAS NON URNA SED FEUGIAT CUM SOCIIS NATOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTU- RIENT MONTES NASCETUR RIDICULUS MUS	57
ANEXO	C – EXEMPLO 3	59

1 Introdução

Na época atual, de rápido avanço tecnológico onde a competitividade no mercado só vem aumentando, a gestão eficiente dos recursos tornou-se um fator determinante para o sucesso de empreendimentos, seja de pequeno, médio e grande porte. Pensando nisso, nosso projeto consiste no desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de estoque voltado para a loja de artigos eletrônicos NAELETRONICÔS.

Segundo ??), os sistemas da informação são a base para conduzir os negócios na era atual, onde as empresas utilizam os sistemas para atingir a excelência operacional, novos produtos, serviços e negócios. Diante desse cenário, um bom sistema de gerenciamento providenciará a ajuda necessária para o crescimento e expansão da loja.

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo Geral

O objetivo é desenvolver um sistema de gerenciamento de estoque para a loja NAELETRONICOS, visando otimizar o seu controle de estoque e melhorar a organização. O sistema deverá possibilitar o armazenamento de informações de cada produto no estoque como, nome, modelo, marca, etc. Além de que o sistema visa diminuir os erros manuais e diminuir o tempo gasto na gerencia do estoque.

1.1.2 Objetivos Específicos

- Desenvolver uma plataforma de cadastro de produtos, permitindo o registro e atualização dos produtos no estoque.
- Automatizar os relatórios gerenciais para assim permitir analisar o desempenho do
 estoque identificando, por exemplo, produtos mais vendidos, vendas realizadas e
 necessidades de reposição.
- Reduzir os erros manuais ao implementar processos automatizados.

1.2 Problema e Solução Proposta

1.2.1 Problema

Devido a recentes expansão, a loja NAELETRONICÔS vem enfrentando problemas como a falta de controle do seu estoque devido a ausência de um sistema automatizado.

Entre os principais desafios estão a falta de organização e erros no registro de entradas e saídas. Assim, afetando diretamente a eficiência operacional da loja.

1.2.2 Solução Proposta

Para resolver esses problemas, propomos o desenvolvimento de um sistema uniformizado de gerenciamento de estoque, atendendo as necessidades da loja NAELETRÔNICOS. O sistema permitira o cadastro de produtos, controle de entrada e saída de mercadorias e a geração automática de relatórios gerenciais.

1.3 Justificativa

1.4 Análise de Concorrência

1.4.1 Concorrente 1

1.4.2 Quatro Comparativo

Parte I

X

2 Revisão da Literatura

- 2.1 Histórico do Assunto
- 2.2 Atualidades do Assunto
- 2.3 Outros Contextos do Assunto

3 Gestão do Projeto

- 3.1 Organização da Equipe
- 3.1.1 Responsabilidades/Papéis
- 3.2 Metodologia de Gestão
- 3.2.1 Kanban
- 3.3 Repositório da Aplicação
- 3.3.1 Definição do Repositório
- 3.3.2 Link e acessos

Link do GitHub: https://github.com/VitorDaSilvaOliveira/Projeto-Integrado-IFSP

Parte II

Z

4 Desenvolvimento do Projeto

Fases do desenvolvimento do projeto

4.1 Escopo do projeto

4.1.1 Regras do Negócio

Quadro 1 – Regras de Negócio

Regra	Descrição	Prioridade
RN01	Um produto precisa de nome, marca, modelo e preço	Média
	para ser cadastrado.	
RN02	Não é permitido cadastrar produtos com nome duplicado	Média
	da mesma marca e modelo.	
RN03	O campo de estoque inicial deve ser informado no mo-	Média
	mento do cadastro.	
RN04	A quantidade de produtos vendidos não pode ser superior	Média
	à quantidade em estoque.	
RN05	O sistema deve permitir reposição de estoque.	Média
RN06	Produtos com estoque igual a zero devem ser marcados	Média
	como "Esgotado"no sistema.	
RN07	A venda só pode ser finalizada se houver estoque dispo-	Média
	nível para todos os itens do pedido.	
RN08	Cada venda deve gerar um comprovante com data, hora,	Média
	produtos, quantidades e valor total.	
RN09	O sistema deve registrar todas as movimentações de	Média
	entrada e saída de estoque com data e responsável.	

4.1.2 Requisitos Funcionais

Quadro 2 — Requisitos Funcionais

Requisito	Descrição
RF01	Cadastro de Itens.
RF02	Registros de Entrada e Saída.
RF03	Consulta.
RF04	Listagem.
RF05	Atualização.
RF06	Remoção.
RF07	Histórico de Movimentação.
RF08	Relatórios.

4.1.3 Requisitos Não Funcionais

Quadro 3 – Requisitos Não Funcionais

Requisito	Descrição
RNF01	Usabilidade de Interface.
RNF02	Desempenho.
RNF03	Segurança .
RNF04	Backups.
RNF05	Atualização.
RNF06	Escalabilidade.
RNF07	Portabilidade .

4.2 Histórias de Usuário

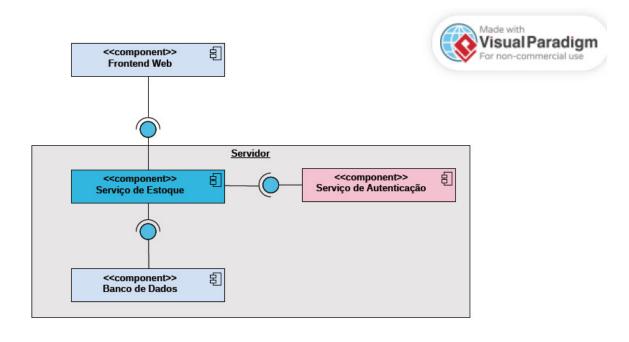
4.2.1 Descrição das Histórias

4.3 Arquitetura

4.3.1 Definições da Arquitetura

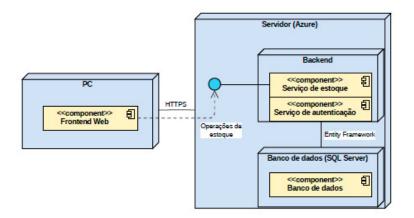
4.3.2 Diagrama da Arquitetura

4.3.2.1 Diagrama de Componentes



4.4. Tecnologias 39

4.3.2.2 Diagrama de Implantação





- 4.4 Tecnologias
- 4.4.1 Front-end
- 4.4.2 Back-end
- 4.4.3 Banco de Dados SQLServer,
- 4.4.4 Infraestrutura
- 4.5 Testes de Manutenção
- 4.5.1 Plano de Testes
- 4.5.2 Análise Estatística
- 4.5.3 Testes Funcionais
- 4.5.4 Testes Não Funcionais
- 4.6 Segurança, Privacidade, Legislação

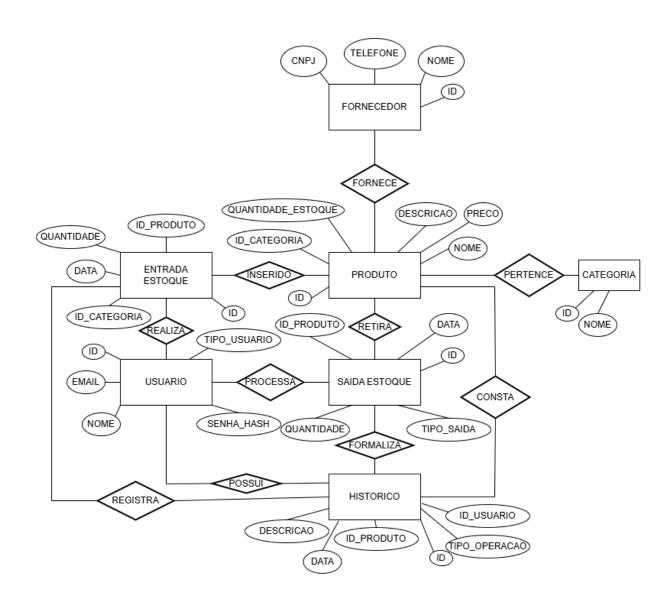
Este tópico é dedicado a explicar sobre as questões de segurança e legislação relevantes para o noss projeto.

4.6.1 Critérios de Segurança e Privacidade

4.6.2 Legislação

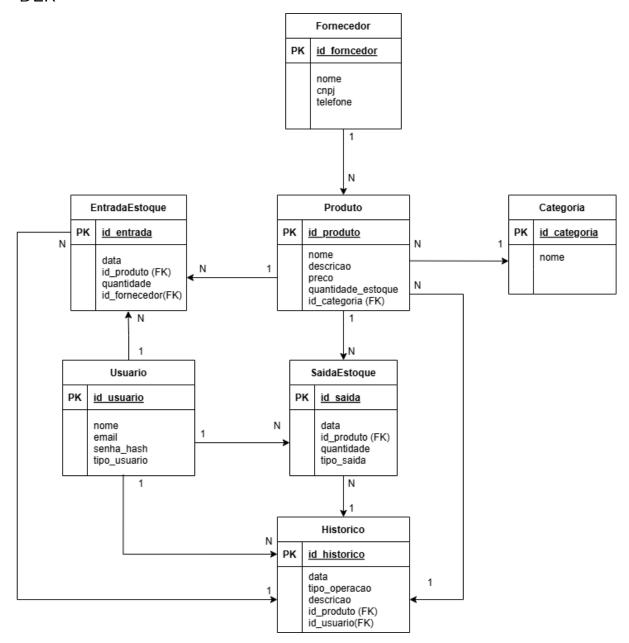
4.7 Modelo de Banco de Dados

4.7.1 MER



4.8. Cronograma 41

4.7.2 DER



4.7.3 Dicionário de Dados

4.8 Cronograma

4.8.1 Análise da duração do projeto

5 Viabilidade Financeira

- 5.0.1 Custos
- 5.0.2 Receitas
- 5.0.3 Cenários

6 Considerações Finais

6.1 Dificuldades, escolhas

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus. Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu, egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.



APÊNDICE A – apendice exemplo

Quisque facilisis auctor sapien. Pellentesque gravida hendrerit lectus. Mauris rutrum sodales sapien. Fusce hendrerit sem vel lorem. Integer pellentesque massa vel augue. Integer elit tortor, feugiat quis, sagittis et, ornare non, lacus. Vestibulum posuere pellentesque eros. Quisque venenatis ipsum dictum nulla. Aliquam quis quam non metus eleifend interdum. Nam eget sapien ac mauris malesuada adipiscing. Etiam eleifend neque sed quam. Nulla facilisi. Proin a ligula. Sed id dui eu nibh egestas tincidunt. Suspendisse arcu.

APÊNDICE B – Nullam elementum urna vel imperdiet sodales elit ipsum pharetra ligula ac pretium ante justo a nulla curabitur tristique arcu eu metus

Nunc velit. Nullam elit sapien, eleifend eu, commodo nec, semper sit amet, elit. Nulla lectus risus, condimentum ut, laoreet eget, viverra nec, odio. Proin lobortis. Curabitur dictum arcu vel wisi. Cras id nulla venenatis tortor congue ultrices. Pellentesque eget pede. Sed eleifend sagittis elit. Nam sed tellus sit amet lectus ullamcorper tristique. Mauris enim sem, tristique eu, accumsan at, scelerisque vulputate, neque. Quisque lacus. Donec et ipsum sit amet elit nonummy aliquet. Sed viverra nisl at sem. Nam diam. Mauris ut dolor. Curabitur ornare tortor cursus velit.

Morbi tincidunt posuere arcu. Cras venenatis est vitae dolor. Vivamus scelerisque semper mi. Donec ipsum arcu, consequat scelerisque, viverra id, dictum at, metus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut pede sem, tempus ut, porttitor bibendum, molestie eu, elit. Suspendisse potenti. Sed id lectus sit amet purus faucibus vehicula. Praesent sed sem non dui pharetra interdum. Nam viverra ultrices magna.

Aenean laoreet aliquam orci. Nunc interdum elementum urna. Quisque erat. Nullam tempor neque. Maecenas velit nibh, scelerisque a, consequat ut, viverra in, enim. Duis magna. Donec odio neque, tristique et, tincidunt eu, rhoncus ac, nunc. Mauris malesuada malesuada elit. Etiam lacus mauris, pretium vel, blandit in, ultricies id, libero. Phasellus bibendum erat ut diam. In congue imperdiet lectus.



ANEXO A – exemplo 2

Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.

ANEXO B — Cras non urna sed feugiat cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus

Sed consequat tellus et tortor. Ut tempor laoreet quam. Nullam id wisi a libero tristique semper. Nullam nisl massa, rutrum ut, egestas semper, mollis id, leo. Nulla ac massa eu risus blandit mattis. Mauris ut nunc. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam eget tortor. Quisque dapibus pede in erat. Nunc enim. In dui nulla, commodo at, consectetuer nec, malesuada nec, elit. Aliquam ornare tellus eu urna. Sed nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

ANEXO C – exemplo 3

Phasellus id magna. Duis malesuada interdum arcu. Integer metus. Morbi pulvinar pellentesque mi. Suspendisse sed est eu magna molestie egestas. Quisque mi lorem, pulvinar eget, egestas quis, luctus at, ante. Proin auctor vehicula purus. Fusce ac nisl aliquam ante hendrerit pellentesque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi wisi. Etiam arcu mauris, facilisis sed, eleifend non, nonummy ut, pede. Cras ut lacus tempor metus mollis placerat. Vivamus eu tortor vel metus interdum malesuada.