NOME DO AUTOR 1

NOME DO AUTOR 2

RELATÓRIO TÉCNICO: Projeto Integrador

tÍTULO DO TRABALHO

bLUMENAU

2018

SUMÁRIO

1 Introdução 3

1.1 OBJETIVOS DO TRABALHO 3

1.2 cronogramaS 3

2 DESENVOLVIMENTO 4

2.1 LEVANTAMENTOS DE INFORMAÇÕES 4

2.2 ESPECIFICAÇÃO 4

2.3 IMPLEMENTAÇÃO 5

2.3.1 Técnicas e ferramentas utilizadas 5

2.3.2 Operacionalidade da implementação 5

3 CONCLUSÕES 7

3.1 dificuldades encontradas 7

3.2 EXTENSÕES 7

4 ReferÊncias 8

1. Introdução

[A introdução é uma referência para o leitor, e para tanto ela deve conter origem do trabalho, justificativas, objetivos e estrutura do trabalho.]

[Inicialmente deve ser feita uma contextualização do trabalho, explicitando claramente sua ORIGEM/MOTIVAÇÃO. Deve-se estabelecer o assunto, definindo-o claramente. Ao encerrar um parágrafo o mesmo deve ter palavras/assuntos que façam um link com o parágrafo seguinte.]

[Deve-se deixar bem claro **o problema** que se quer resolver, com o desenvolvimento do trabalho e **JUSTIFICAR** o porque o assunto merece ser estudado.]

* 1. OBJETIVOS DO TRABALHO

[Podem ser divididos em principal, específicos e secundários. Indique de forma genérica, qual o objetivo principal que deverá ser alcançando com a realização deste trabalho. Os objetivos específicos são aqueles escolhidos dentro do objetivo principal que serão efetivamente alcançados na totalidade; aqueles que delimitam de forma precisa o trabalho.

* 1. cronogramaS

[Neste item devem ser apresentados os 2 cronogramas do projeto, o que foi planejado no início do ano e o que foi de fato cumprido, devendo ser explicado os motivos dos atrasos e dos adiantamentos].

1. DESENVOLVIMENTO

[O título “DESENVOLVIMENTO” poderá ser complementado com “DA APLICAÇÃO, DO SOFTWARE”, “DO SISTEMA”, “DA FERRAMENTA” ou “DO PROTÓTIPO”.]

[Deverá ser seguida uma metodologia de desenvolvimento (ciclo de vida) própria para sua categoria de trabalho, procurando-se detalhar cada passo proposto pela metodologia. Deverão também ser apresentados os resultados do trabalho, fazendo uma avaliação do que foi estudado/desenvolvido. Exemplos de itens a serem contemplados neste capítulo estão descritos abaixo. ]

* 1. LEVANTAMENTOS DE INFORMAÇÕES

[É a descrição do que foi proposto em TCC. Análise e descrição do que foi desenvolvido bem como a especificação de requisitos - descrever textualmente os requisitos do trabalho a ser desenvolvido, destacando o que o sistema deve fazer e ressaltando as principais características que ele deve ter. Se tiver **diagrama de atividades ou fluxograma** das atividades do sistema novo colocar nesta seção]

* 1. ESPECIFICAÇÃO

[Especificação - apresentar a especificação do problema, através de modelos e/ou diagramas que representem logicamente o trabalho desenvolvido. Citar técnicas e ferramentas utilizadas para fazer a especificação. ].

* 1. IMPLEMENTAÇÃO

A seguir são mostradas as técnicas e ferramentas utilizadas e a operacionalidade da implementação.

* + 1. Técnicas e ferramentas utilizadas

[Considerações sobre as técnicas e ferramentas utilizadas para fazer a implementação a partir da especificação. **Trechos do código desenvolvido** utilizando a técnica podem e devem ser mostrados ]

* + 1. Operacionalidade da implementação

[Apresentação do funcionamento da implementação (em nível de usuário) através de um estudo de caso – exemplificar mostrando o código implementando quando for relevante. As telas apresentadas devem conter dados do estudo de caso. As Figuras e Quadros devem ser citadas antes de aparecer e o texto deve dar uma explicação do conteúdo e finalidade da mesma.]

A seguir, temos exemplo de formatação de figura. Utilize este estilo em todas as legendas para criar a lista de figuras no início do documento.

basegraph

Figura 1 – Exemplo de figura (centralizada sempre).

(Fonte: o autor)

Abaixo, temos um modelo de quadro, que serve para quadros e tabelas em geral. Note que, ao contrário de figuras, a legenda fica acima do quadro.

Quadro 1 – exemplo de quadros e tabelas

|  |
| --- |
| **Requisitos Não Funcionais** |
| RNF01: O sistema deve utilizar a localização do usuário para iniciar o programa. |
| RNF02: O sistema deverá ser desenvolvido em JavaScript. |
| RNF03: O sistema deverá utilizar banco de dados MySQL 10.7. |
| RNF04: O sistema deve utilizar a integração com Google Maps. |
| RNF05: O sistema deverá ser utilizado por uma tela de 9’ para a parte administrativa. |

1. CONCLUSÕES

[As conclusões devem refletir os principais resultados alcançados, realizando uma avaliação em relação aos objetivos previamente formulados. Deve-se deixar claro se os objetivos específicos foram atendidos, se as ferramentas utilizadas foram adequadas e quais as principais contribuições do trabalho para o seu grupo de usuários ou para o desenvolvimento científico/tecnológico. ]

[Deve-se também incluir aqui as principais vantagens do seu trabalho e limitações. ]

* 1. dificuldades encontradas

[obstáculos e contratempos encontrados durante o trabalho.]

* 1. EXTENSÕES

[Sugestões para trabalhos futuros. ]

1. ReferÊncias

[As referências deverão estar em ordem alfabética. Abaixo tem-se alguns exemplos de algumas referências bibliográficas. ]

[livro em meio eletrônico:]

ALVES, Castro. **Navio negreiro**. [S.l.]: Virtual Books, 2000. Disponível em: <http://www.terra.com.br/vistualbooks/freebook/port/Lport2/navionegreiro.htm>. Acesso em: 10 jan. 2002.

[Dissertação de mestrado/doutorado: ]

AMBONI, Narcisa F. **Estratégias organizacionais**: um estudo de multicasos em sistemas universitários federais das capitais da região sul do país. 1995. 143 f. Dissertação (Mestrado em Administração) - Curso de Pós-graduação em Administração, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis.

LOPES, Heitor S. **Analogia e aprendizado evolucionário**: aplicação em diagnóstico clínico. 1996. 179 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Curso de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis.

[Livro: ]

BARRASS, Robert. **Os cientistas precisam escrever**: guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1979.

BASTOS, Lília R.; PAIXÃO, Lyra; FERNANDES, Lúcia M. **Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses e dissertações**. Rio de Janeiro: Zahar, 1979.

[Guias do usuário: ]

BORLAND INTERNATIONAL INC. **Delphi user’s guide**. Scotts Valley: Borland, 1995.

[help:]

BORLAND SOFTWARE CORPORATION. **Delphi enterprise**: help. Version 3.0. [S.l.], 1997. Documento eletrônico disponibilizado com o Ambiente Delphi 3.0.

[Trabalho acadêmico ou monografia - TCC/Estágio: ]

BRUXEL, Jorge L. **Definição de um interpretador para a linguagem Portugol, utilizando gramática de atributos**. 1996. 77 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Centro de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau.

[verbete de enciclopédia em meio eletrônico:]

EDITORES gráficos. In: WIKIPEDIA, a enciclopédia livre. [S.l.]: Wikimedia Foundation, 2006. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Editores\_graficos>. Acesso em: 13 maio 2006.

[artigo em evento:]

FRALEIGH, Arnold. The Algerian of independence. In: ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF INTERNATIONAL LAW, 61., 1967, Washington. **Proceedings…** Washington: Society of International Law, 1967. p. 6-12.

[artigo em evento em meio eletrônico:]

GUNCHO, Mário R. A educação à distância e a biblioteca universitária. In: SEMINÁRIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS, 10., 1998, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: Tec Treina, 1998. 1 CD-ROM.

[artigo de periódico:]

KNUTH, Donald E. Semantic of context-free languages. **Mathematical Systems Theory**, New York, v. 2, n. 2, p. 33-50, Jan./Mar. 1968.

[Artigo em periódico em meio eletrônico: ]

MALOFF, Joel. A internet e o valor da "internetização". **Ciência da Informação**, Brasília, v. 26, n. 3, 1997. Disponível em: <http://www.ibict.br/cionline/>. Acesso em: 18 maio 1998.

[artigo de periódico:]

NUNES, Clarice. História da educação brasileira: novas abordagens de velhos objetos. **Teoria & Educação**, Porto Alegre, n. 6, p. 151-182, 1992.

[página da internet: se a página não for livro, artigo ou parte de documento em meio eletrônico, deve-se fazer a referência conforme o exemplo abaixo. (O ano da página abaixo descrita não existe explicitamente descrito. Ele foi obtido a partir de informações fornecidas pelo *browse* Mozilla, através da opção “*Page Info*” alcançado através da opção do menu “*View*”. Foi pego a data da última alteração (*modified*). Quando a data for indefinida, colocar uma provável, sendo que neste caso vai entre colchetes e logo após o ano existe o símbolo de interrogação “?” (ex.: ..., [2003?] . Disponível em: ...). Quando a data estiver explicita na página, colocar esta sem colchetes. Se o mês também estiver explicito, colocá-lo (ex.: ..., out. 2003. Disponível em: ...)):]

SCHULER, João P. S. **Tutorial de Delphi**. Porto Alegre, [2002]. Disponível em: <http://www.schulers.com/jpss/pascal/dtut/>. Acesso em: 21 out. 2003.

[artigo em evento:]

SILVA, José R. V. et al. Execução controlada de programas. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE, 1., 1987, Petrópolis. **Anais**... Petrópolis: UFRJ, 1987. p. 12-19.

[artigo em evento em meio eletrônico:]

SILVA, Roseane N.; OLIVEIRA, Ramon. Os limites pedagógicos do paradigma da qualidade total em educação. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPe, 4., 1996, Recife. **Anais eletrônicos...** Recife: UFPe, 1996. Disponível em: <http://www.propesq.ufpe.br/anais/anais/educ/ce04..htm>. Acesso em: 21 jan. 1997.

[parte de um documento em meio eletrônico:]

TEODOROWITSCH, Roland. **Manual de ética, estilo e português para a elaboração de trabalhos acadêmicos**. [Gravataí], 2003. Disponível em: <http://www.ulbra.tche.br/~roland/pub/etica-est-port-2003-2.pdf> . Acesso em: 28 mar. 2006.

[artigo em periódico em meio eletrônico:]

VIEIRA, Cassio L.; LOPES, Marcelo. A queda do cometa. **Neo Interativa**, Rio de Janeiro, n. 2, inverno 1994. 1 CD-ROM.

WINDOWS 98: o melhor caminho para atualização. **PC World**, São Paulo, n. 75, set. 1998. Disponível em: <http://www.idg.com.br/abre.html>. Acesso em: 10 set. 1998.