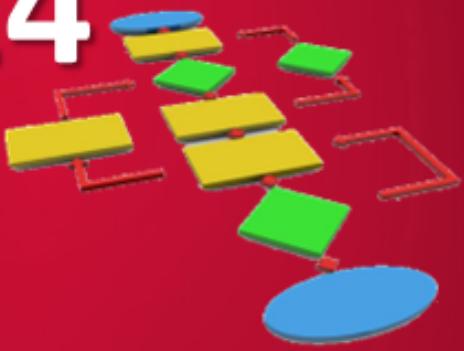


2024



Sistema ABCDEF

Aluno Fulano de Tal - Ausberto Castro Vera

UENF - CCT - LCMAT - CC

12 de agosto de 2024

Copyright © 2017-2024 Ausberto S. Castro Vera e Aluno Fulano de Tal

UENF - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
LCMAT - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICAS
CC - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



Sumário

1	Introdução	1
1.1	Descrição do Sistema Computacional a desenvolver	1
1.1.1	Subsistema X	1
1.1.2	Subsistema Y	1
1.1.3	Subsistema ...	1
1.2	Identificando as componentes do meu sistema	1
1.2.1	Lista de Componentes: Hardware	2
1.2.2	Lista de Componentes: Software	2
1.2.3	Lista de Componentes: Pessoas	2
1.2.4	Lista de Componentes: Banco de Dados	2
1.2.5	Lista de Componentes: Documentos	2
1.2.6	Componente: Metodologias ou Procedimentos	2
1.2.7	Componente: Mobilidade	2
1.2.8	Componente: Nuvem	2
2	Etapa de Planejamento	3
2.1	Solicitação do Sistema	3
2.2	Custos: Desenvolvimento e Operacional	4
2.3	Benefícios	4
2.3.1	Benefícios Tangíveis	4
2.3.2	Benefícios Intangíveis	4
2.4	Análise de Custos e Benefícios	4
2.5	Estudo de Viabilidade	4
2.5.1	Calendário	4
2.5.2	Cronograma	4

2.5.3	Alternativas Tecnológicas	4
2.5.4	Orçamento	4
2.5.5	Resumo e Recomendações	4
3	Etapa de Análise	5
3.1	Requisitos do Sistema	5
3.1.1	Requisitos	5
3.1.2	Definição de Requisitos	5
3.1.3	Especificação de Requisitos	5
3.2	Stakeholders	5
3.3	Pontos de Vista e Serviços	5
3.4	Entrevista	5
3.5	Casos de Uso	6
3.6	Modelagem do Sistema	6
3.6.1	Modelagem de Processos	6
3.6.2	Modelagem de Dados	6
4	Projeto do Sistema	7
4.1	Estratégia do Projeto - Exemplos	7
4.1.1	Exemplo 1 Sistema pronto- ABC	7
4.1.2	Exemplo 2 Sistema Terceirizado- XYZ	7
4.1.3	Exemplo 3 Sistema Desenvolvido - MNP	7
4.2	Refinamento dos Diagramas DFD e E-R	7
4.3	Arquitetura do Sistema - Estilos	7
4.3.1	Arquitetura do Sistema	8
4.3.2	Arquitetura do Hardware	8
4.3.3	Arquitetura de Software	8
4.4	Projeto de Interface	8
5	Considerações Finais	9
	Bibliografia	11



1. Introdução

Análise e Projeto de Sistemas é uma disciplina orientada a descrever as duas primeiras etapas do Ciclo de Vida de Desenvolvimento de um Sistema (CVDS), neste caso, um sistema computacional. As referências bibliográficas básicas a serem consultadas são: [DWR14], [DWR19] [GS83] e [Som11]. Como bibliografia complementar serão considerados: [SJB12], [SR12], [VG20], [KK20], [Bud21] e [Eng13].

Neste documento apresentamos, passo a passo, as atividades relacionadas com a Análise e Design do sistema....

1.1 Descrição do Sistema Computacional a desenvolver

1.1.1 Subsistema X

1.1.2 Subsistema Y

1.1.3 Subsistema ...

1.2 Identificando as componentes do meu sistema

Nesta seção serão incluídos lista de componentes (texto) bem como ilustrações de cada um (figuras ou imagens adequadas)

1.2.1 Lista de Componentes: Hardware

1.2.2 Lista de Componentes: Software

1.2.3 Lista de Componentes: Pessoas

1.2.4 Lista de Componentes: Banco de Dados

1.2.5 Lista de Componentes: Documentos

1.2.6 Componente: Metodologias ou Procedimentos

1.2.7 Componente: Mobilidade

1.2.8 Componente: Nuvem



2. Etapa de Planejamento

Neste capítulo é apresentado

2.1 Solicitação do Sistema

A solicitação do sistema é um documento que descreve os motivos que levam a empresa a construir o sistema computacional e o valor esperado que ele proporcione.

O objetivo é a APROVAÇÃO do Projeto, portanto, o texto deve ser muito convincente!!

- Responsável:
- Patrocinador:
- Necessidade de Negócio:
- Requisitos de Negócio:
- Vantagens que o sistema trará para a organização:
- Restrições:

2.2 Custos: Desenvolvimento e Operacional**2.3 Benefícios****2.3.1 Benefícios Tangíveis****2.3.2 Benefícios Intangíveis****2.4 Análise de Custos e Benefícios****2.5 Estudo de Viabilidade**

- Viabilidade Técnica:
- Viabilidade Organizacional:
- Viabilidade Econômica:
- Viabilidade XYZ

2.5.1 Calendário**2.5.2 Cronograma****2.5.3 Alternativas Tecnológicas**

Hardware, Software, Treinamento, etc...

2.5.4 Orçamento

Considere as Alternativas Tecnológicas para fazer pelo menos 3 orçamentos diferentes

2.5.5 Resumo e Recomendações

Considerando o sistema a ser desenvolvido SIM/NÃO é viável do ponto de vista
.....



3. Etapa de Análise

Neste capítulo descrevemos...

3.1 Requisitos do Sistema

3.1.1 Requisitos

3.1.2 Definição de Requisitos

3.1.3 Especificação de Requisitos

3.2 Stakeholders

3.3 Pontos de Vista e Serviços

3.4 Entrevista

- Etapas de uma entrevista
- Lista de stakeholders a serem entrevistados (e o tempo para cada um):
- Lista de possíveis perguntas para cada entrevistado
- Lista de Requisitos possíveis obtidos na entrevista
- Relatório das entrevistas (indicando algumas dificuldades para obter os requisitos)

3.5 Casos de Uso

3.6 Modelagem do Sistema

3.6.1 Modelagem de Processos

Explicar detalhadamente cada diagrama: cada processo, dados de entrada e dados de saída dos processos

- Diagrama de Contexto
- Subsistema XYK
- Subsistema XYK-ABC

3.6.2 Modelagem de Dados

- DER-01
- DER-02
- DER-03
- DER-04



4. Projeto do Sistema

Neste capítulo

4.1 Estratégia do Projeto - Exemplos

4.1.1 Exemplo 1 Sistema pronto- ABC

4.1.2 Exemplo 2 Sistema Terceirizado- XYZ

4.1.3 Exemplo 3 Sistema Desenvolvido - MNP

4.2 Refinamento dos Diagramas DFD e E-R

4.3 Arquitetura do Sistema - Estilos

Utilize o PowerPoint para fazer a arquitetura(s) do sistema!!!

Use Blocos (retângulos) para desenhar as componentes do sistema

4.3.1 Arquitetura do Sistema

4.3.2 Arquitetura do Hardware

4.3.3 Arquitetura de Software

4.4 Projeto de Interface



5. Considerações Finais

Os problemas enfrentados neste trabalho

O trabalho que foi desenvolvido em forma resumida

Aspectos não considerados que poderiam ser estudados ou úteis para ...



Figura 5.1: Meu Sistema a ser desenvolvido



Referências Bibliográficas

- [Bud21] David Budgen. *Software Design : Creating Solutions for Ill-Structured Problems*. Chapman and Hall CRC Press, Boca Raton, FL, 3 edition, 2021. Citado na página 1.
- [DWR14] Alan Dennis, Barbara Haley Wixom, and Roberta M. Roth. *Análise e Projeto de Sistemas*. LTC, Rio de Janeiro, 5 edition, 2014. Citado na página 1.
- [DWR19] Alan Dennis, Barbara Wixom, and Roberta M. Roth. *Systems analysis and design*. Wiley, Hoboken, NJ, 7 edition, December 2019. Citado na página 1.
- [Eng13] Hélio Engholm Jr. *Análise e Design Orientados a Objetos*. Novatec, 2013. Citado na página 1.
- [GS83] Chris Gane and Trish Sarson. *Análise Estruturada de Sistemas*. Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda., Rio de Janeiro, 1983. Citado na página 1.
- [KK20] Kenneth E. Kendall and Julie E. Kendall. *Systems analysis and design*. Pearson Education Limited, Harlow, England, 10 edition, 2020. Citado na página 1.
- [SJB12] John W. Satzinger, Robert B. Jackson, and Stephen D. Burd. *Introduction to Systems Analysis and Design: An Agile, Iterative Approach*. Course Technology, CENGAGE Learning, Canadá, 6 edition, 2012. Citado na página 1.
- [Som11] Ian Sommerville. *Engenharia de Software*. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 9 edition, 2011. Citado na página 1.
- [SR12] Gary B. Shelly and Harry J. Rosenblat. *Analysis and Design for Systems*. Course Technology, CENGAGE Learning, Canadá, 9 edition, 2012. Citado na página 1.
- [VG20] Joseph Valacich and Joey George. *Modern systems analysis and design*. Pearson, Boston, MA, 9 edition, 2020. Citado na página 1.