



de análise de companhias aereas com integração entre aeroportos

Javier Ernesto Del Real - Ausberto Castro Vera

UENF - CCT - LCMAT - CC

17 de março de 2022



76%

Copyright © 2017-2022 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



1	Introdução	1
1.1	Descrição do Sistema Computacional a desenvolver	1
1.1.1	Sistemas de integração	1
1.1.2	Controle de vendas	1
1.1.3	Controle de aeronaves	1
1.2	Identificando as componentes do meu sistema	1
1.2.1	Componente: Hardware	2
1.2.2	Componente: Software	2
1.2.3	Componente: Pessoas	2
1.2.4	Componente: Banco de Dados	2
1.2.5	Componente: Documentos	2
1.2.6	Componente: Metodologias ou Procedimentos	3
1.2.7	Componente: Mobilidade	3
1.2.8	Componente: Nuvem	3
2	Etapa de Planejamento	5
2.1	Solicitação do Sistema	5
2.2	Custos: Desenvolvimento e Operacional	6
2.3	Benefícios	6
2.3.1	Benefícios Tangíveis	6
2.3.2	Benefícios Intangíveis	6
2.4	Análise de Custos e Benefícios	6
2.5	Estudo de Viabilidade	6
2.5.1	Calendário	6
2.5.2	Cronograma	6

2.5.3	Alternativas Tecnológicas	6
2.5.4	Orçamento	6
2.5.5	Resumo e Recomendações	6
3	Etapa de Análise	7
3.1	Requisitos do Sistema	7
3.2	Stakeholders e Pontos de Vista	7
3.3	Entrevista	7
3.4	Casos de Uso	7
3.5	Modelagem do Sistema	7
3.5.1	Modelagem de Processos	7
3.5.2	Modelagem de Dados	7
4	Projeto do Sistema	9
4.1	Estratégia do Projeto	9
4.2	Refinamento dos Diagramas DFD e E-R	9
4.3	Arquitetura do Sistema - Estilos	9
4.3.1	Arquitetura do Sistema	9
4.3.2	Arquitetura do Hardware	9
4.3.3	Arquitetura de Software	9
4.4	Projeto de Interface	9
5	Considerações Finais	11
	Bibliografia	11



1. Introdução

O sistema a ser desenvolvido tem como objetivo a integração entre companhias aéreas, onde será apresentada todas as etapas de planejamento. Neste capítulo será feita uma descrição do projeto a ser desenvolvido.

1.1 Descrição do Sistema Computacional a desenvolver

O projeto será desenvolvido em três partes, onde o primeiro é fazer o sistema para fazer a integração e comunicação de todas as companhias com a funcionalidade de deixar tudo mais otimizado e prático para qualquer tipo de manutenção e atualização futura.

A segunda parte que tem como função de criar os controles de vendas, controle de aeronaves, controle de gastos, análise dos perfis dos clientes e tomar decisões melhores para a companhia.

A terceira parte consiste na implementação de um dashboard para análise de dados, com informações para controlar melhor a operação.

1.1.1 Sistemas de integração

1.1.2 Controle de vendas

1.1.3 Controle de aeronaves

1.2 Identificando as componentes do meu sistema

A seguir será apresentado os equipamentos essenciais para o funcionamento do sistema, além de mostrar como será feita a logística de treinamento para os funcionários que usufruirão do novo sistema.

1.2.1 Componente: Hardware

- Monitores
 - Balcão
 - Setor Administrativo
- Impressoras
 - Balcão de embarque
- Microcomputadores
 - Setor administrativo
- Servidor

1.2.2 Componente: Software

- Sistema
 - Sistema de passagens
 - Controle de aeronaves
 - Gerenciamento dos clientes
 - Sistema de Integração entre agencias
 - Sistema de exibição de relatorios

1.2.3 Componente: Pessoas

- Programadores
- Clientes
- Analista de sistemas
- Analista de dados
- Funcionarios administrativos
- Funcionarios de venda
- Piloto

1.2.4 Componente: Banco de Dados

- Gerenciador de banco de dados
- Passagens
- Avioes
- Clientes
- Viagem
- Aeroportos

1.2.5 Componente: Documentos

- Passagens
- Relatorios
- Vendas
- Manual do sistema

1.2.6 Componente: Metodologias ou Procedimentos

- Levantamento de requisitos
 - Listagem de todos os equipamentos que serão necessários para o funcionamento do sistema
- Analise
 - Estudo de caso de cada partição dos sistemas
 - Diagrama para integração entre agencias
 - Diagrama do banco de dados
 - Estudo de tecnologias utilizadas
- Implementação
 - Desenvolvimento dos aplicativos(sistema interno, website, app mobile)
 - Desenvolvimento do banco de dados
- Testes
 - Verificação e autenticação de todas as entidades no sistema
 - Teste para verificar falhas no sistema
- Treinamento
 - Treinamento para a utilização correta do sistema interno.
 - Cada setor tera seu treinamento em função do tipo.

1.2.7 Componente: Mobilidade

- Aplicativo
- Celular
- Website
- Computador

1.2.8 Componente: Nuvem

- Banco de dados
- Sistema



2. Etapa de Planejamento

Neste capítulo é apresentado os detalhes sobre a implementação do sistema junto com suas etapas e seu valor agregado.

2.1 Solicitação do Sistema

- Responsavel do sistema: Javier Ernesto Lopez Del Real
- Necessidades da empresa
 - Necessidade de praticidade da comunicação de informação entre as agências e análise geral dos dados de forma eficaz
- Requisitos do negocio:
 - Integração entre companhias de diferentes aeroportos, controle geral de faturamento de vendas e controle de clientes e aeronaves, junto com a análise de dado realizado com todas essas entidades que fazem parte do sistema
- Valor agregado
 - O sistema realiza indiretamente a economia de tempo gasto da equipe, com a análise dos dados será possível controlar melhor as operações identificando processos que precisam ser ajustados gerando inteligência no negócio para tomar melhores decisões.
- Outras informações
 - Com a implementação do sistema haverá o aumento numero de passagens vendidas e uma melhor logistica das aeronaves em cada aeroporto.

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

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

3.2 Stakeholders e Pontos de Vista

3.3 Entrevista

3.4 Casos de Uso

3.5 Modelagem do Sistema

3.5.1 Modelagem de Processos

3.5.2 Modelagem de Dados



4. Projeto do Sistema

Neste capítulo

4.1 Estratégia do Projeto

4.2 Refinamento dos Diagramas DFD e E-R

4.3 Arquitetura do Sistema - Estilos

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