de análise de companhias aereas com integração entre aeroportos

Javier Ernesto Del Real - Ausberto Castro Vera

UENF - CCT - LCMAT - CC

23 de março de 2022

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



Sumário

| 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 | |
| 1.1.3 | Controle de aeronaves | 1 |
| 1.2 | Identificando as componentes do meu sistema | 1 |
| 1.2.1 | Componente: Hardware | 2 |
| 1.2.2 | Componente: Software | |
| 1.2.3 | Componente: Pessoas | |
| 1.2.4 | Componente: Banco de Dados | |
| 1.2.5 1.2.6 | Componente: Documentos | |
| 1.2.7 | Componente: Mobilidade | |
| 1.2.8 | Componente: Nuvem | |
| 2 | Etapa de Planejamento | 5 |
| 2.1 | Solicitação do Sistema | 5 |
| 2.2 | Custos: Desenvolvimento e Operacional | 5 |
| 2.3 | Beneficios | 6 |
| 2.3.1 | Benefícios Tangíveis | 6 |
| 2.3.2 | Benefícios Intangíveis | |
| 2.4 | Estudo de Viabilidade | 6 |
| 2.4.1 | Calendário | 6 |
| 2.4.2 | Cronograma | 6 |
| 2.4.3 | Orçamento | 6 |

| 4 | | |
|------------------------------|---|----|
| 2.4.4 2.4.5 | Recomendações | |
| 3 | Etapa de Análise | 9 |
| 3.1 | Requisitos do Sistema | 9 |
| 3.2 | Stakeholders e Pontos de Vista | 9 |
| 3.3 | Entrevista | 9 |
| 3.4 | Casos de Uso | 9 |
| 3.5 3.5.1 3.5.2 | Modelagem do SistemaModelagem de Processos | |
| 4 | Projeto do Sistema | 11 |
| 4.1 | Estratégia do Projeto | 11 |
| 4.2 | Refinamento dos Diagramas DFD e E-R | 11 |
| 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 | Arquitetura do Sistema - Estilos Arquitetura do Sistema | 11 |
| 4.4 | Projeto de Interface | 11 |
| 5 | Considerações Finais | 13 |
| | Bibliografia | 13 |



1. Introdução

O sistema a ser desenvolvido tem como objetivo a integração entre companhias aereas, onde será apresentado todas as etapa de planejamento. Neste capitulo será feita uma descrição do projeto a ser desenvolvido.

1.1 Descrição do Sistema Computacional a desenvolver

O projeto será desenvolvidos em tres 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, analise dos perfis dos clientes e tomar decisões melhores para a companhia.

A terceira Parte consiste na implementação de um dashboard para analise 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 feito 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
- Cameras de segurança
- 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

- Programadoes
- 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 tecnoligias 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

- Desenvolvimento
 - Salário da equipe de desenvolvedores
 - Custo de hardware e licenças de softwares a serem utilizados
 - Treinamento e capacitação de equipe de desenvolvimento e depois dos funcionários

- Custos de escritório
- Operacional
 - Salário de equipe operacional
 - Custos de instalação e transição para o novo sistema
 - Custos de manutenção

2.3 Benefícios

Dentre os possíveis benefícios deste projeto, estão inclusos benefícios tangíveis e intangíveis apresentados a seguir:

2.3.1 Beneficios Tangíveis

- Aumento nas vendas de passagens
- Otimização das vendas
- Aumento do controle de aeronaves
- Facilitação da manutenção das aeronaves
- · Operacional mais eficaz com analise de dados criada

2.3.2 Benefícios Intangíveis

- Maior satisfação dos clientes
- Aumento da produtividade dos funcionarios
- Maior custo beneficio das aeronaves

2.4 Estudo de Viabilidade

Nesta seção serão examinados aspectos que influenciam a viabilidade do projeto, levando a uma conclusão.

2.4.1 Calendário

• Inicio do projeto: 07/03/2022

• Planejamento do sistema: de 07/03/2022 à 07/05/2022

• Análise do sistema: de 07/05/2022 à 07/07/2022

• Projeto do sistema: de 07/07/2022 à 07/09/2022

• Implementação do sistema: de 07/09/2022 à 07/03/2023

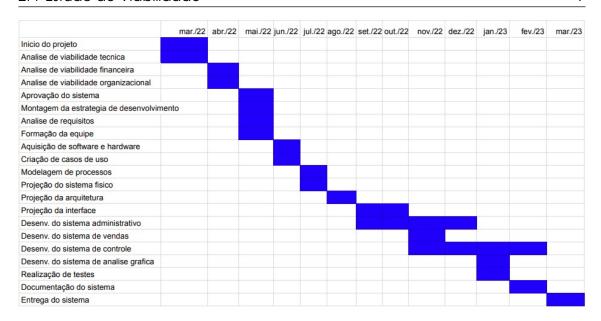
• Fim do projeto: 07/03/2023

2.4.2 Cronograma

2.4.3 Orçamento

Quantidade Componentes Preço/Unidade(R) Valor Total hardware

10 Monitores 300,00



2.4.4 Recomendações

Recomenda-se que além da aquisição dos componentes apresentados na tabela de orçamento, seja feita a manutenção das necessidades que forem surgindo no decorrer do projeto para adaptação as mudanças.

2.4.5 Conclusão de Viabilidade

Após o estudo de viabilidade, levando em consideração que o orçamento do sistema e seu cronograma de desenvolvimento se encaixa nas necessidades e limitações do cliente, conclui-se que o sistema de integração e Otimização de processos é viavel.



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