


Termo de Abertura do Projeto	
Sistema Integrado de Bi Varejo	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1.0	09/04/2024	Guilherme Matheus	Definição das seções 1 a 4 deste documento
2/0	10/04/2024	William Santos	Definição das seções 5 a 9 deste documento, complemento EAP

Sumário

1	Objetivos deste documento	1
2	Situação atual e justificativa do projeto	1
3	Estrutura Analítica do Projeto – Fases e principais entregas	1
4	Principais requisitos das principais entregas/produtos	1
5	Marcos	2
6	Partes interessadas do projeto	2
7	Restrições	2
8	Premissas	2
9	Riscos	2

1 Objetivos deste documento


Definir claramente o escopo e os objetivos do projeto de implementação do Data Warehouse para o supermercado. Autorizar o início do projeto, atribuir principais responsáveis e documentar requisitos iniciais, principais entregas, premissas e restrições.

2 Situação atual e justificativa do projeto

O projeto no momento atual encontra-se em fase de pesquisa de ferramentas a fim de projetar a arquitetura de BI. Este projeto surge da necessidade de explorar e aplicar os conceitos e técnicas aprendidas ao longo do curso de forma prática.

3 Estrutura Analítica do Projeto – Fases e principais entregas

1. Iniciação e Planejamento
 - 1.1 Apresentação do Professor e Disciplina
 - 1.2 Nivelamento
 - 1.3 Regras Gerais do Trabalho
 - 1.4 Apresentação do Trabalho de PI3 e Definição do Cenário
 - 1.5 Pesquisa Sobre a Empresa, Mercado e Aplicações
2. Pesquisa de Ferramentas
 - 2.1. Identificação de Requisitos e Critérios de Seleção
 - 2.2. Avaliação de Ferramentas Disponíveis
 - 2.2.1. Pesquisa e Construção do ETL

Termo de Abertura do Projeto	
Sistema Integrado de BI Varejo	

- 2.2.2. Avaliação de Ferramentas de Armazenamento de Dados
- 2.2.3. Seleção de Ferramentas de Visualização de Dados
- 2.3. Elaboração de Relatório de Recomendação de Ferramentas

- 3. Modelagem da Arquitetura
 - 3.1. Definição de Requisitos de Dados
 - 3.2. Projeto da Arquitetura de Dados
 - 3.2.1. Modelagem Conceitual de Dados
 - 3.2.2. Modelagem Lógica de Dados
 - 3.2.3. Modelagem Física de Dados
 - 3.2.4. Modelagem e Construção do DW
 - 3.4. Desenvolvimento de Diagramas de Arquitetura de BI
 - 3.4.1 Montagem da Arquitetura de BI
 - 3.4.2 Elaboração da Parte Estatística

- 4. Codificação e Implementação dos Processos de BI
 - 4.1. Desenvolvimento de Pipelines de Extração, Transformação e Carregamento (ETL)
 - 4.2. Implementação de Camada de Armazenamento de Dados
 - 4.3. Configuração de Servidores e Ambientes de Desenvolvimento
 - 4.4. Desenvolvimento de Dashboards e Relatórios
 - 4.5. Elaboração do Data Mining

- 5. Testes
 - 5.1. Teste de Integração de Dados
 - 5.2. Teste de Qualidade de Dados
 - 5.3. Teste de Usabilidade e Funcionalidade dos Dashboards e Relatórios


- 6. Encerramento
 - 6.1. Implantação do Sistema de BI
 - 6.2. Apresentação do Projeto

4 Principais requisitos das principais entregas/produtos

Dos requisitos das entregas ou produtos do projeto de BI

- 1. ETL:
 - Extração de dados de fontes heterogêneas, como bancos de dados, arquivos, APIs e aplicativos.
 - Transformação dos dados para limpeza, padronização, enriquecimento e agregação.
 - Carregamento dos dados transformados no ambiente de armazenamento de dados.
- 2. Modelo de Dados:
 - Definição de requisitos de dados e modelagem de dados.
 - Desenvolvimento de um modelo dimensional ou relacional para armazenamento.
- 3. Dashboards e Relatórios:
 - Desenvolvimento de dashboards interativos e relatórios para apresentar informações de forma visual e compreensível.

5 Marcos

Termo de Abertura do Projeto	
Sistema Integrado de Bi Varejo	

Fase ou Grupo de Processos	Marcos	Previsão
Iniciação e Planejamento	Apresentação do Professor e Disciplina	20/02/2024
Pesquisa de Ferramentas	Elaboração de Relatório de Recomendação de Ferramentas	27/02/2024
Codificação e Implementação dos Processos de BI	Desenvolvimento de Dashboards e Relatórios	05/03/2024
Testes	Teste de Usabilidade e Funcionalidade dos Dashboards e Relatórios	12/03/2024
Encerramento	Implantação do Sistema de BI	02/04/2024
Encerramento	Apresentação do Projeto	04/06/2024

6 Partes interessadas do projeto

Empresa	Participante	Função
Fatec	Guilherme Matheus	Desenvolvedor
Fatec	William Santos	Desenvolvedor
Fatec	Everton Santos	Desenvolvedor
Fatec	Alexandre Rodrigues	Desenvolvedor
Fatec	Rafael Camargo	Desenvolvedor
Fatec	Izaías Porfírios	Professor
Jotatê Comercial de Alimentos	Lucas Alcântara	Gerente
Jotatê Comercial de Alimentos	Danieli Alcântara	Gerente

7 Restrições

Recursos: Limitações de tempo e pessoas.

Cronograma: Prazos e datas de entrega dos marcos desse projeto.

Escopo: Delimitar claramente o escopo do projeto.

8 Premissas

Disponibilidade de dados: Pressupor que os dados necessários estão acessíveis.

Colaboração dos stakeholders: Assumir que os stakeholders estão dispostos a colaborar.

9 Riscos

Mudanças nos requisitos: Reconhecer o risco de mudanças nos requisitos durante o projeto.

Falta de expertise técnica: Avaliar o risco de falta de expertise técnica necessária.

Segurança e privacidade dos dados: Reconhecer o risco de violações de segurança ou privacidade dos dados.