Locadora Fast

Projeto da Disciplina de Bl

Prof. Anderson Nascimento prof.anderson@ica.ele.puc-rio.br

Componentes do Projeto:

Wallaf Patrick – wallaf.salgado@unigranrio.br Bruno Cavalcante – bcavalcante@unigranrio.br João Pedro Rodrigues – joaoaraujo@unigranrio.br

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor	Aprovado por
26/09/2021	1.0	Versão Inicial	Turma BI-	Arnaldo
20/03/2021	1.0	versão iniciai	Manhã	Montagnale
23/11/2021	2.0	Versão Final	Turma BI-	Arnaldo
23/11/2021	2.0	Versao Final	Manhã	Montagnale

Sumário

1	IN	NTRODUÇÃO	5
2	E	STUDO DE CASO	6
	2.1	Descrição do Estudo de Caso	6
3	D	ESCRIÇÃO DO MODELO TRANSACIONAL	7
	3.1 PLAN	Fonte 1 - <nome banco="" da="" dados="" de="" exemplos:="" fonte,="" transacional="" vendas;<br="">nilha em Excel de vendas; etc.></nome>	7
4	P	ROPOSTA DE PROCESSO DE BI	8
5	M	IODELO MULTIDIMENSIONAL	9
6	E !	LABORAÇÃO DO DATA WAREHOUSE	10
	6.1	Definição do DW	10
7	Pl	ROJETO DE ETL	11
	7.1	Descrição do Projeto de ETL	11
8	D	ASHBOARD	12
	8.1 8.2	Descrição da Elaboração Telas do Dashboard	12
9	C	ONCLUSÃO	14
1	0	ANEXOS	15
1	1	Arquivos	16

1 Introdução

Este documento tem por finalidade coletar, analisar e definir os principais requisitos do estudo de caso Locadora Fast. O documento procura demonstrar os principais problemas atuais e o foco investigativo desejado pelo cliente.

2 Estudo de Caso

2.1 Descrição do Estudo de Caso

A Locadora Fast, situada no município de Duque de Caxias, Rio de Janeiro, é uma Locadora de Bairro, atendendo aos cinéfilos de plantão.

Visando melhorar o entendimento de seu negócio, o responsável pela Locadora, Arnaldo Montagnale tendo como objetivo melhorar na organização da Locadora. Os requisitos se encontram no anexo 2.

3 Descrição do Modelo Transacional

3.1 Fonte 1 - <Banco de dados da Locadora.>

O banco de dados relacional se encontra no SGBD PostgresSQL.

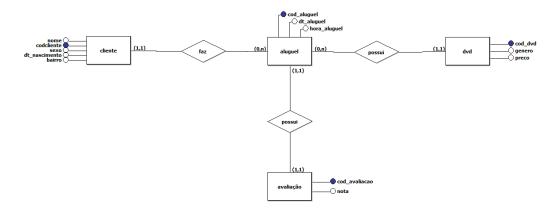


Figura 1. Banco de Dados

4 Proposta de Processo de Bl

Esta seção apresenta o processo de BI proposto para o projeto.

A arquitetura mostrada na figura abaixo mostra a ideia do Projeto.



Figura 2. Arquitetura do processo de BI

5 Modelo Multidimensional

Esta seção apresenta o modelo estrela (star schema) do estudo de caso da Locadora Fast.

A Figura abaixo é a representação do nosso modelo multidimensional, foi feito utilizando a ferramenta SQL-Power Architect, escolhida por suas excelentes funcionalidades e por se tratar de um software livre. O multidimensional foi produzido baseado no Star Schema, conhecido também como modelo estrela.

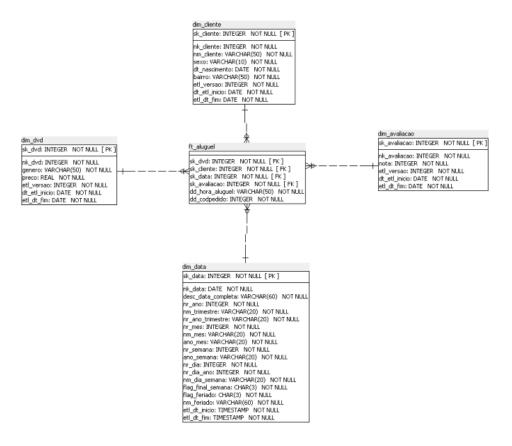


Figura 3. Modelo Multidimensional

6 Elaboração do Data Warehouse

O Data Warehouse será a fonte integradora de informações da empresa, a tecnologia será utilizada com o intuito de servir de base para a camada de aplicação que será responsável por fornecer dados para a tomada de decisão na organização.

O banco de dados escolhido para a criação do Data Warehouse é o PostgreSQL.

6.1 Definição do DW

6.1.1 Arquitetura

Global, DW utilizado pela locadora

6.1.2 Arquitetura Física

On-Primises.

7 Projeto de ETL

7.1 Descrição do Projeto de ETL

Alguns dados da Locadora precisaram ser tratados como, os dados de sexo do cliente, Avaliação do pedido e ordenação dos dados. As Figuras 4 até 8 representam todo processo realizado na parte de ETL.



Figura 4. ETL de carga e atualização da Dimensão avalição



Figura 5. ETL de carga e atualização da Dimensão cliente



Figura 6. ETL de carga e atualização da Dimensão dvd

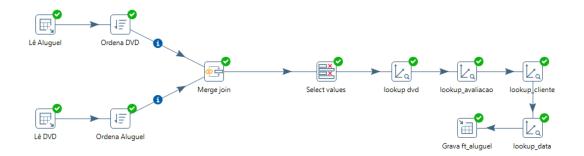


Figura 7. ETL de carga e atualização da fato pedido



Figura 8. Job de atualização do DW

8 Dashboard

8.1 Descrição da Elaboração

Usando a Ferramenta Power BI da Microsoft, foi criado o Dashboard que contém as informações necessárias para a administração da Locadora.

8.2 Telas do Dashboard



Figura 9. Tela do Dashboard

9 Conclusão

O projeto foi baseado nos estudos das aulas do professor Anderson, apesar do grande trabalho o projeto foi concluído com êxito. Aprendemos a lidar com nossas dificuldades e limitações a fim de superar nossos objetivos. O Dashboard criado possui uma interface limpa e de fácil manuseio. Sendo possível identificar todos os dados necessários.

10 Anexos

9.1 Anexo I - Levantamento dos Requisitos do Negócio

Este documento contém os resultados das entrevistas e os requisitos solicitados pelo cliente.

9.2 Anexo II - Questionário

Documento que mostra uma série de perguntas que foram utilizadas para auxiliar na elaboração dos requisitos de negocio.

11 Arquivos

Os arquivos estão organizados em pastas, conforme a Figura 10, contendo cada parte do projeto organizada por assunto. A documentação também poderá ser acessada via GitHub, através do endereço https://github.com/JAraujo267/Projeto_BI_Locadora_Fast.