



Data Science Academy

Especificação Técnica

Projeto Implementação Data Warehouse

Dia de Mês, Ano
Versão 2.0

Contato

equipe@equipec.com.br

Índice

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	PROPÓSITO	4
3.	MODELAGEM DIMENSIONAL	5
4.	INTERFACES ETL	6
4.1.	INTERFACE SISTEMAS TRANSACIONAIS	6
4.2.	INTERFACE SISTEMAS LEGADOS	6
5.	LAYOUT DE TABELAS	7
6.	ARQUITETURA.....	9
7.	DEFINIÇÕES.....	10
8.	REFERÊNCIAS	11

1. Introdução

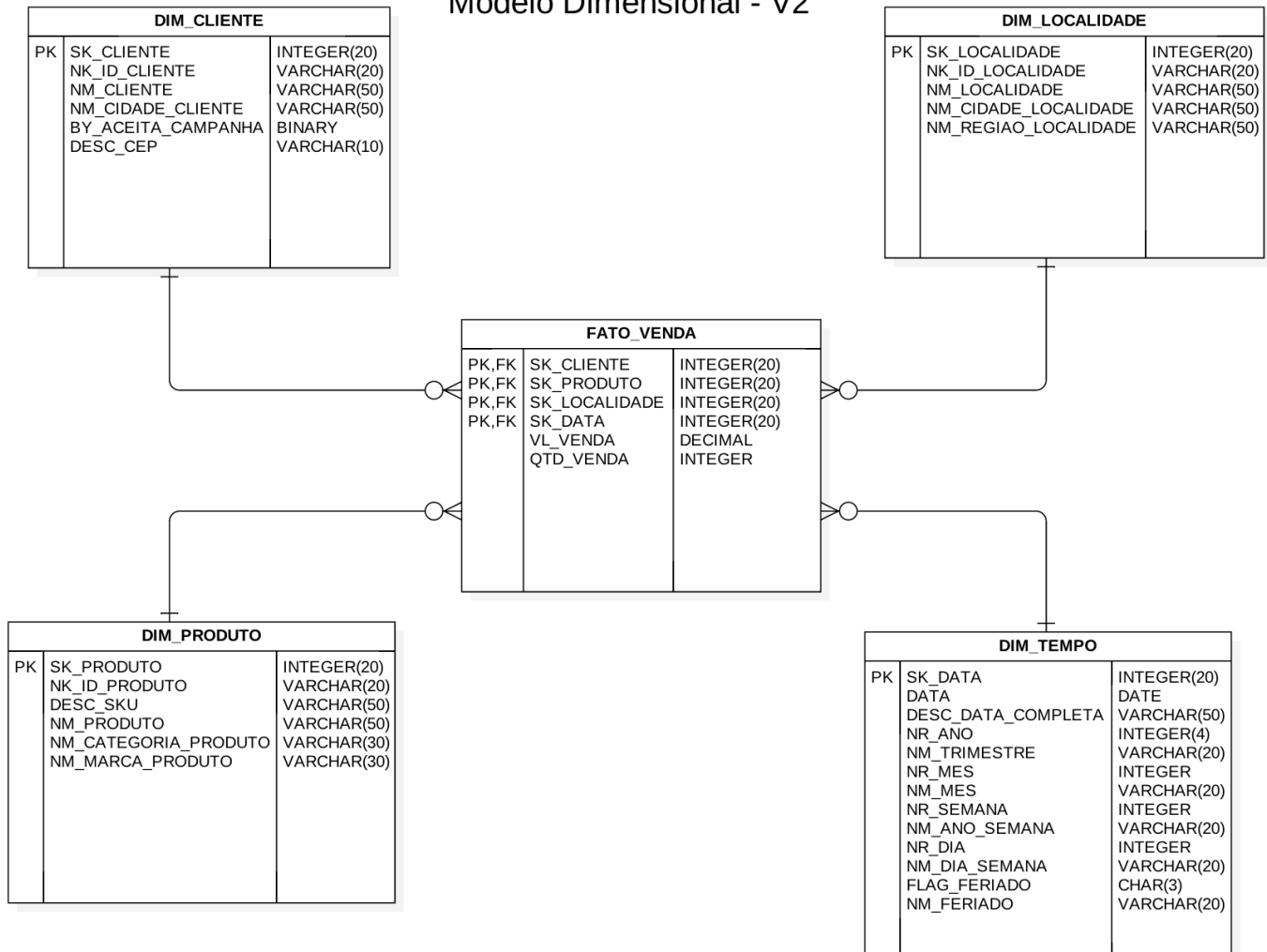
Este documento visa descrever a especificação técnica do projeto de implementação do DW. Este documento também contém os procedimentos para instalação das interfaces.

2. Propósito

O propósito deste documento é descrever a visão técnica do projeto de implementação do DW na XYZ Inc, através do projeto BIAVANTE. Para a criação deste documento, foram usados os documentos de visão fornecidos pela XYZ Inc, bem como reuniões de entendimento com o cliente, além da especificação funcional gerada pela Equipe Consultoria.

3. Modelagem Dimensional

Modelo Dimensional - V2



4. Interfaces ETL

4.1. Interface Sistemas Transacionais

Serão criadas duas interfaces ETL para carga de dados dos sistemas transacionais ETL, CRM e Banco de Dados de Vendas. As interfaces serão criadas como jobs no Pentaho.

As tabelas Dimensão CLIENTE, PRODUTO e LOCALIDADE serão carregadas pelo processo ETL e a Dimensão Tempo será carregada manualmente!

4.2. Interface Sistemas Legados

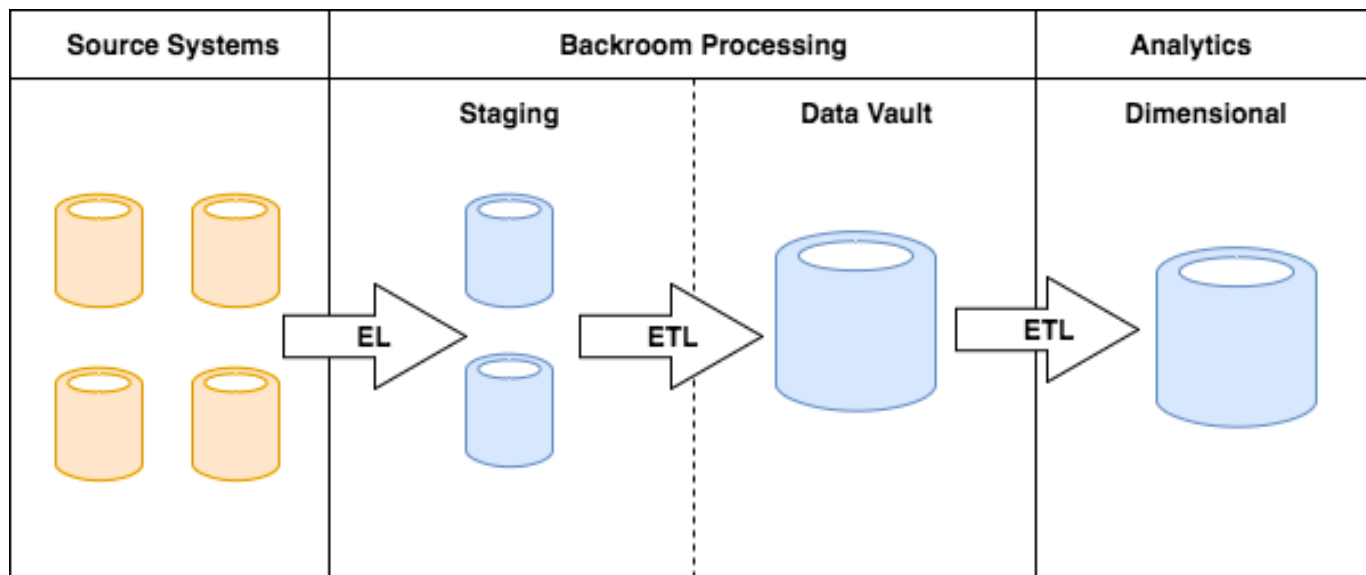
Dados registrados em planilhas, serão registrados primeiro no Banco de Dados de Vendas, o que será feito pela equipe de TI da XYZ Inc. O Banco de Dados de Vendas será incluído na interface ETL definida no item anterior.

5. Layout de tabelas

```
CREATE TABLE `DIM_CLIENTE` (  
  `SK_CLIENTE` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `NK_ID_CLIENTE` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `NM_CLIENTE` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `NM_CIDADE_CLIENTE` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `BY_ACEITA_CAMPANHA` BINARY NOT NULL,  
  `DESC_CEP` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`SK_CLIENTE`)  
);  
  
CREATE TABLE `DIM_PRODUTO` (  
  `SK_PRODUTO` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `NK_ID_PRODUTO` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `DESC_SKU` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `NM_PRODUTO` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `NM_CATEGORIA_PRODUTO` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `NM_MARCA_PRODUTO` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`SK_PRODUTO`)  
);  
  
CREATE TABLE `DIM_LOCALIDADE` (  
  `SK_LOCALIDADE` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `NK_ID_LOCALIDADE` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `NM_LOCALIDADE` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `NM_CIDADE_LOCALIDADE` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `NM_REGIAO_LOCALIDADE` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`SK_LOCALIDADE`)  
);  
  
CREATE TABLE `DIM_TEMPO` (  
  `SK_DATA` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `DATA` DATE NOT NULL,  
  `DESC_DATA_COMPLETA` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `NR_ANO` INTEGER(4) NOT NULL,  
  `NM_TRIMESTRE` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `NR_MES` INTEGER NOT NULL,  
  `NM_MES` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `NR_SEMANA` INTEGER NOT NULL,  
  `NM_ANO_SEMANA` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `NR_DIA` INTEGER NOT NULL,  
  `NM_DIA_SEMANA` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `FLAG_FERIADO` CHAR(3) NOT NULL,  
  `NM_FERIADO` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`SK_DATA`)  
);
```

```
CREATE TABLE `FATO_VENDA` (  
  `SK_CLIENTE` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `SK_PRODUTO` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `SK_LOCALIDADE` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `SK_DATA` INTEGER(20) NOT NULL,  
  `VL_VENDA` DECIMAL NOT NULL,  
  `QTD_VENDA` INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`SK_CLIENTE`, `SK_PRODUTO`, `SK_LOCALIDADE`, `SK_DATA`)  
);
```


6. Arquitetura



7. Definições

- Os erros ocorridos na interface devem ser tratados conforme os procedimentos já adotados para as interfaces atuais;
- Não está contemplada a integração com outras soluções além do SAP, CRM e Banco de Dados de Vendas;
- Não está contemplada a contingência no caso da interface parar de funcionar. A probabilidade de a interface parar de funcionar não compensa a alta complexidade de implementar uma contingência.

8. Referências

Foram usados como referencia, os seguintes documentos fornecidos pela XYZ Inc:

- DVI_ESPEC-SAP-V1.doc
- Especificação Funcional - versão 1.0.doc