Autor: Uilian A Gurjon

Nome da empresa

Versão: 1.0

Data de revisão:

Documentação Data Warehouse

* **Documentação de infraestrutura do Data Warehouse**

# Sumário

|  |  |
| --- | --- |
| Introdução .................................................................................................................. | 2 |
| Dias críticos ................................................................................................................ | 2 |
| Legenda ..................................................................................................................... | 2 |
| Gestão do departamento ............................................................................................ | 3  4 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Introdução

Prezado xxxxxxxxx, este documento apresenta todos os detalhes do Data Warehouse da empresa zzzzzzzzzzz.

Será relatado neste documento, o design patterns, procedimentos e mapeamentos utilizados para implantação do banco de dados do DW, Staging área, ETL.

# Dias Críticos

Prezados xxxxxxxx, nestes dias fica proibido qualquer tipo de atualização em sistemas operacionais, sistemas de gestão/legado, ou seja, o ambiente deve estar em perfeitas condições de uso. O objetivo é não prejudicar as etapas de análise de dados a fim de fornecer aos gestores da empresa as informações necessárias para a tomada de decição.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Departamento | Dia / Período | Observação |
| XXXXXXXXXX |  |  |
| YYYYYYYYYYY |  |  |
| ZZZZZZZZZZZZ |  |  |
| WWWWWW |  |  |

# Legenda

|  |  |
| --- | --- |
| Abreviação | Descrição |
| ETL | Extract Transform Loading |
| DW | Data Warehouse |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Data Warehouse:

Definições do ambiente:

|  |  |
| --- | --- |
| Servidor Destino | |
| Host físico | Host3 |
| Nome da VM | SRV-BDG-01 |
| Endereço IP | 000.000.000.000 |
| Sistema Operacional | Ubuntu Server |
| Tipo | Linux |
| Tipo de acesso | SSH |
| Interface Gráfica | Não |
| Usuario | Administrador |
| Senha |  |

|  |  |
| --- | --- |
| SGDB Destino | |
| SGDB | PostgreSQL |
| Usuário | postgre |
| Senha |  |
| Nome do BD | Dw |
| Schema DW | public |
| Schema Staging | Stg |
| Schema Staging API | stgapi |

|  |  |
| --- | --- |
| Gerenciamento de versões: Transformações (ETL) | |
| Software | GIT |
| Pasta | Raiz/Arquivos/Data Warehouse/repositório |
| Staging | Raiz/Arquivos/Data Warehouse/repositório/staging/ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Definições base para a criação de dimensões (Modelo dimensão: SCD Tipo 1) | | | |
| Tabela DW | **Descrição** | **Origem dos dados** | **Frequência de atualização no ERP** |
| dim\_empresa | Filtros de empresa | Software X | Tabela ZZZZZZ | Demanda |
| dim\_filial | Filtros de filiais | Software X | Tabela YYYYY | Demanda |
| dim\_produto | Filtros de produto | Software A | Tabela FFFFFF | Diária as 20:00 |
| dim\_tipo | Filtros de tipo | Geração dinâmica por transformação do PDI | Insert único padrão (0001 a 9999) |

Esquema técnico de atualização da área de Staging do Software X:

**Software X:**

* **SGDB Origem:** SQL Server
* **Usuário:** dw
* **Tipo de usuário:** Somente Leitura
* **Endereço IP do servidor:** 000.000.000.000
* **Nome do banco de dados:** Banco\_dados\_X

**Carga completa das tabelas:**

* **Job: jobCargaCompletaStaging**
* **Execução semanal aos sábados**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordem | Tabela | Descrição | Transformação | Ação | Dependência | Horário |
| 1 | TB1 | Empresa Matriz | t\_rm\_full\_TB1 | Trunca tabela na staging | Nenhuma | Demanda |
| 2 | TB2 | Filiais relacionadas a Matriz | t\_rm\_full\_TB2 | Trunca tabela na staging | Nenhuma | Demanda |
| 3 | TB3 | Tabela de safras | t\_rm\_full\_TB3 | Trunca tabela na staging | Nenhuma | Demanda |
| 4 | TB4 | Tabela de campos complementares | t\_rm\_full\_TB4 | Trunca tabela na staging |  | Demanda |
| 5 | TB5 | Produtos e Serviços | t\_rm\_full\_TB5 | Trunca tabela na staging |  | Demanda |
| 6 | TB6 | Movimentos | t\_rm\_full\_TB6 | Trunca tabela na staging |  | Demanda |
| 7 | TB7 | Itens do movimento | t\_rm\_full\_TB7 | Trunca tabela na staging |  | Demanda |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Carga incremental das tabelas (D – 1):**

* **Job:** **Job\_inc\_Staging**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordem | Tabela | Descrição | Transformação | Ação | Horário |
| 1 | TB1 | Empresa | t\_rm\_inc\_tb1 | Atualização D - 1 | 20:00 |
| 2 | TB2 | Filiais relacionadas a Matriz | t\_rm\_inc\_tb2 | Atualização D - 1 | 20:00 |
| 3 | TB3 | Tabela de produtos | t\_rm\_inc\_tb3 | Atualização D - 1 | 20:00 |
| 4 | TB4 | Tabela de campos complementares | t\_rm\_inc\_tb4 | Atualização D - 1 | 20:00 |
| 5 | TB5 | Tabela de Tipos | t\_rm\_inc\_tb5 | Atualização D - 1 | 20:00 |
| 6 | TB6 | Movimentos | t\_rm\_inc\_tb6 | Atualização D - 1 | 20:00 |
| 7 | TB7 | Itens do movimento | t\_rm\_inc\_tb7 | Atualização D - 1 | 20:00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |