



Aprendendo

***ETL*** Data Mart - XPTO

---

**Data Warehouse (DW)**  
**INDICADORES DE GESTÃO DA DIRETORIA DE TECNOLOGIA**  
**Especificação dos Processos de ETL**  
**1 de março de 2013**



Apreendendo

## ***ETL* Data Mart - XPTO**

---

**Título:** Especificação do ETL - DW.INDTB\_IOF\_IND\_OPERACIONAIS\_FATO **Versão N°:** 1.0

---

**Processo:** Carga da Tabela DW.INDTB\_IOF\_IND\_OPERACIONAIS\_FATO

---

**Classificação da Camada ETL:** 2 /\*\* Legenda: 1-Staging Area 2-Datawarehouse 3-Datamart \*\*/

**Complexidade:** Baixa

---

**Descrição / Objetivo:** Carga da tabela Fato dos Indicadores.

---

**Fonte / Tabela (s) de Origem:**

Servidor : sgbdoracle104\DTE\DMPMT\

Flat Files: IGB.CRO\_CRONOGRAMA\_ESFORCO\_DTE

IGB.LIM\_LIMITES\_DTE

IGB.IND\_INDICADORES\_DTE

**Tabela(s) de Destino:**

**Servidor XXXX001 - Banco DWPRO**

DW.INDTB\_IOF\_IND\_OPERACIONAIS\_FATO

**Tabela(s) de Lookup:**

IGB.IND\_INDICADOR

---

**Frequência de Carga / Timing:** Carga inicial e mensal vinculada ao procedimento de "Nível de cumprimento do esforço do projeto". Este procedimento gerará um arquivo de controle para a execução do processo de carga.

**Tipo de Carga:** Insert/Update

---

**Depende de:** Carregar as dimensões associadas

**Pré-Requisito para:** Cronograma estimado e realizado

**Premissas:** A Baseline pode mudar por planejamento do projeto

---

**Considerações sobre Recuperação / Reinício:** Não há

---



**Considerações sobre registros rejeitados na carga:** Gravar no arquivo padrão de rejeitados

---

**Descrição do Processo:**

1. O processo consiste em gerar os dados dos indicadores mensalmente.
2. Os dados serão gerados utilizando as seguintes Flat Files:
  - a. IGB.CRO\_CRONOGRAMA\_ESFORCO\_DTE
  - b. IGB.LIM\_LIMITES\_DTE
  - c. IGB.IND\_INDICADORES\_DTE

O campo ALE\_ALERTA deverá ser recalculado quando gerar os dados mensalmente.

3. Para cada carga da Flat File IGB.CRO\_CRONOGRAMA\_ESFORCO\_DTE (todo dia 1º do mês subsequente) gerar todos os esforços do projeto dos indicadores gravando na tabela destino DW.IDNTB\_IOF\_IND\_OPERACIONAIS\_FATO, conforme o mapeamento dos dados na tabela a seguir.
4. Utilizar a função de agregação de esforço mensalmente a partir da Flat File IGB.CRO\_CRONOGRAMA\_\_ESFORCO\_DTE considerando o procedimento definido no mapeamento dos dados e regras de transformação.

**5. Mapeamento dos Dados**

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TABELA	CAMPO DE ORIGEM	REGRA DE TRANSFORMAÇÃO
DTE_DT	Data de referência de apuração do indicador	INTEGER	IGB.CRO_CRONOGRAMA_PRAZO_DTE	TERMINO_DA_LINHA_DE_BA SE	TERMINO_DA_LINHA_DE _BASE
IND_INDICADOR_ID	Código do Indicador	INTEGER	INDTB_IND_INDICADOR_DTE	IND_ID	Cópia simples
ALE_ALERTA_ID	Id de Alerta de Indicador	SMALLINT			<b>Transformação 1</b>
VL_APURACAO	Valor apurado do Indicador	DECIMAL(9,4)			<b>Transformação 2</b>
VL_MAXIMO	Valor máximo do Indicador	DECIMAL(9,4)	IGB.LIM_LIMITES_DTE	LIM_LIMITE_MAXIMO	Cópia simples
VL_MINIMO	Valor mínimo do Indicador	DECIMAL(9,4)	IGB.LIM_LIMITES_DTE	LIM_LIMITE_MINIMO	Cópia simples
VL_ACEITAVEL	Valor Aceitável do Indicador	DECIMAL(9,4)	IGB.LIM_LIMITES_DTE	LIM_LIMITE_ACEITAVEL	Cópia simples
VL_META	Valor da Meta do Indicador	DECIMAL(9,4)	IGB.LIM_LIMITES_DTE	LIM_LIMITE_META	Cópia simples

**A) PROCEDIMENTO DE TRANSFORMAÇÃO****Regras de transformação 1: ALE\_ALERTA\_CD****Atribuir 0** se VL\_APURACAO > VL\_ACEITAVEL**Atribuir 1** se VL\_APURACAO <= VL\_ACEITAVEL AND VL\_APURACAO >= VL\_META**Atribuir 2** se VL\_APURACAO = VL\_META



**Regras de transformação 2: VL\_APURACAO**

>

Criar as seguintes variáveis:

ESFORCO_PLANEJADO_MES	=	0
ESFORCO_PLANEJADO_ACUMULADO	=	0
ESFORCO_REALIZADO_MES	=	0
ESFORCO_REALIZADO_ACUMULADO	=	0
DIFERENCA_ESFORCO_ACUMULADO	=	0
MES_ESFORCO_ACUMULADO	=	""

Utilizar como fonte de dados a tabela IGB.CRO\_CRONOGRAMA\_ESFORCO\_DTE

> Utilizar função de agregação do esforço somando-se todos os valores dos meses anteriores até o mês anterior à carga da tabela Fato onde:

**(MONTH(CURRENT\_DATE) - 1) <= MONTH(MES\_ESFORCO)**

ESFORCO_PLANEJADO_MES	=	TRABALHO_BASE_EXECUCAO
ESFORCO_PLANEJADO_ACUMULADO	=	ESFORCO_PLANEJADO_ACUMULADO + (TRABALHO_BASE_EXECUCAO + TRABALHO_BASE_ENCERRAMENTO)
ESFORCO_REALIZADO_MES	=	TRABALHO_REAL_EXECUCAO
ESFORCO_REALIZADO_ACUMULADO	=	ESFORCO_REALIZADO_ACUMULADO + (TRABALHO_REAL_EXECUCAO + TRABALHO_REAL_ENCERRAMENTO)
DIFERENCA_ESFORCO_ACUMULADO	=	ESFORCO_REALIZADO_ACUMULADO - ESFORCO_PLANEJADO_ACUMULADO
MES_ESFORCO_ACUMULADO	=	MES_ESFORCO

>

VL_APURACAO	=	DIFERENCA_ESFORCO_ACUMULADO / ESFORCO_PLANEJADO_ACUMULADO
-------------	---	---

>

Obs: O campo **ALE\_ALERTA\_CD** deverá ser recalculado para os registros acumulados.