



Relatório de transformações das informações de partida do BD

Produto 6.1.3 – b.1

(Actualização 01 - Ampliação do modelo)

Versão 4.0

Outubro 2018

Sumário

| | | |
|---|---|---|
| 1 | APRESENTAÇÃO | 4 |
| 2 | INTRODUÇÃO | 5 |
| 3 | ALCANCE E OBJETIVOS..... | 6 |
| 4 | ABORDAGEM METODOLÓGICA PARA O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA..... | 7 |
| 5 | TRANSFORMAÇÕES DE DADOS..... | 8 |
| 6 | RESUMO E CONCLUSÕES | 9 |

1 APRESENTAÇÃO

O presente relatório atualiza um dos entregáveis previstos na Carta de Acordo celebrada entre o Projeto do PNUD BRA 13/013 e a empresa pública espanhola de Ingeniería y Economía del Transporte – INECO para atendimento ao Observatório Nacional de Transporte e Logística – ONTL.

| Dados da contratação | |
|------------------------------|---|
| Item | Descrição |
| Instrumento de contratação | Carta de Acordo PNUD BRA 13/013 |
| Agência Implementadora | Ingeniería y Economía del Transporte – INECO |
| Assinatura | Setembro/2017 |
| Início do Projeto | 02/10/2017 |
| Gerente do Projeto INECO | Enrique Monfort |
| Gerente do Projeto EPL | Jony Marcos do Valle Lopes |
| Coordenadora responsável EPL | Lilian Campos Soares |
| Dados do relatório | |
| Fase | Fase 1 – Concepção do Sistema de Informações |
| Etapa | Etapa 1.3 – Modelagem do Banco de Dados |
| Documento/Entregável | Produto 6.1.3-b.1 – Relatório de transformações das informações de partida do BD – Atualização 01 |

2 INTRODUÇÃO

O presente documento dá continuidade à ampliação do modelo do banco de dados que será utilizado pelo ONTL, ilustrada na atualização do Relatório 14 entregue juntamente com este.

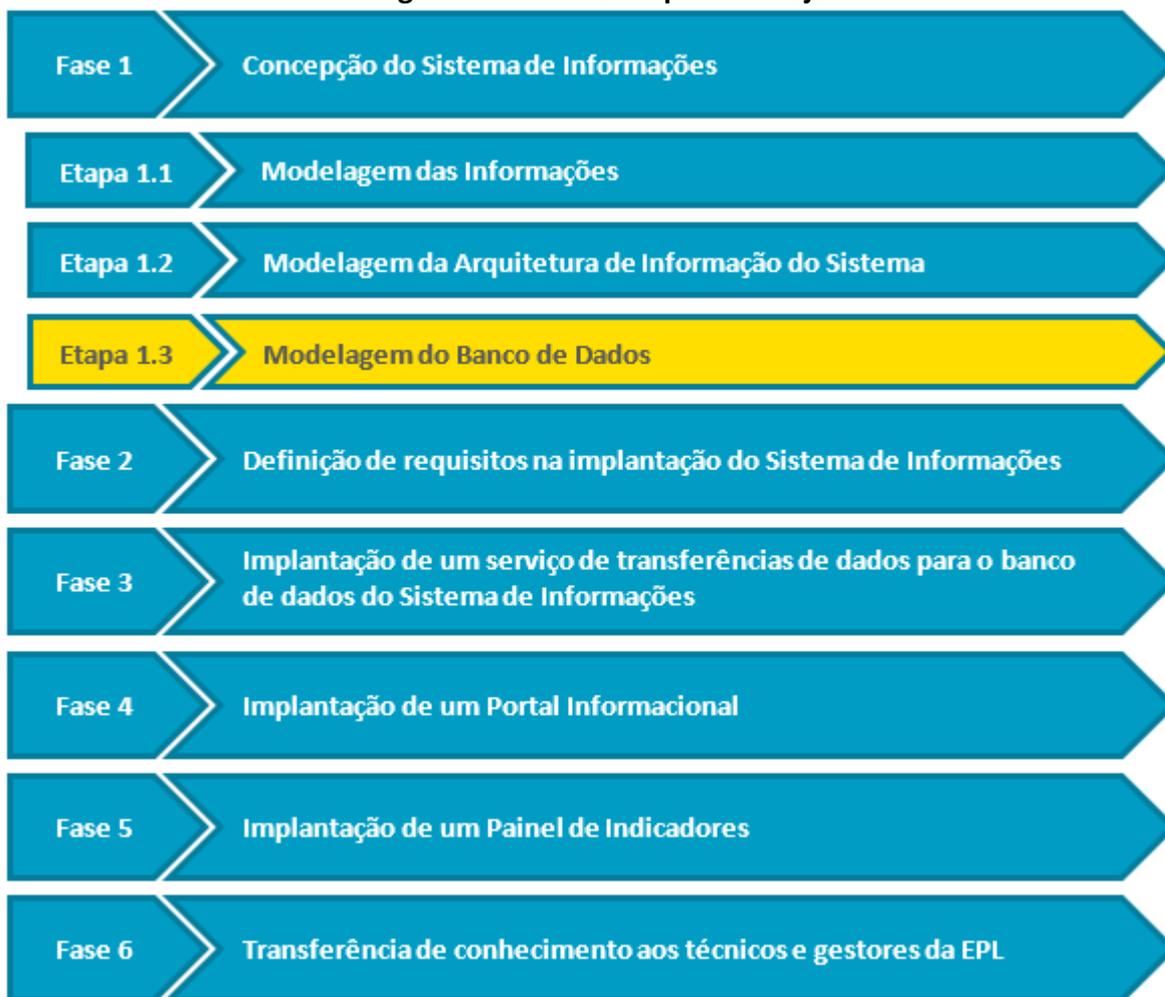
O foco principal deste documento é descrever as transformações necessárias para que as tabelas de fatos do observatório modeladas no documento anteriormente citado sejam alimentadas a partir dos dados das tabelas de fontes.

Vale lembrar que esse documento ainda não completa todas as transformações necessárias já que ainda não foram modelados todos os DataSets necessários. Quando novos DataSets forem analisados e modelados, novos complementos das transformações de de dados serão fornecidos.

3 ALCANCE E OBJETIVOS

Abaixo está representado um breve esquema das fases deste projeto destacando em amarelo a etapa em que este relatório se encontra:

Figura 1. Fases e Etapas do Projeto



Fonte: Elaboração própria

4 ABORDAGEM METODOLÓGICA PARA O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

Este documento segue a estrutura já utilizada pelos documentos entregues anteriormente.

A nomenclatura dos objetos de Banco de Dados utilizados, assim como no documento anterior, segue o que é definido no “*Processo de Desenvolvimento de Software - PDS Padrão de Banco de Dados*” fornecido pela EPL.

Utiliza-se também de um documento no formato excel para explicitar mais claramente as descrições das transformações propostas. Este documento possivelmente poderá ser utilizado para implementar as transformações necessárias na ferramenta de ETL indicada para o ONTL (*MS SQL Server Integration Service*) .

5 TRANSFORMAÇÕES DE DADOS

Assim como já mencionado na primeira versão entregue do Relatório de Transformações das Informações de Partida do BD, os dados lidos das *Tabelas com dados Originais das fontes* darão origem aos dados das Tabelas de Fatos do Observatório. Para descrever essa transformação, utilizaremos um documento excel que será entregue juntamente com este (*Matriz de transformações das informações de partida do BD*).

Esse documento excel foi criado com a intenção de tornar a interpretação das transformações sugeridas mais prática e simples. Tais transformações utilizarão o modelo de dados definido e descrito no relatório anterior (*Relatório 14 dos Modelos de Dados*).

Será seguida a mesma organização de descrição baseado nos DataSets que serão utilizados para as consultas de dados do Observatório.

A planilha contida nesse documento excel contém a seguinte estrutura:

- **DataSet**: indica o número do dado representado na Folha de Controle (segue o mesmo padrão do Relatório dos Modelos de Dados).
- **Tabela Origem**: indica qual tabela de fonte conterà os campos que serão utilizados como dado origem a ser transformado.
- **Tabela Destino**: indica qual tabela do observatório receberá esses dados transformados.
- **Coluna Origem**: indica qual campo da tabela origem conterà os dados que serão transformados.
- **Coluna Destino**: indica qual campo da tabela destino receberá os dados transformados.
- **Transformação necessária**: indica como tratar o *campo origem* para alimentar o *campo destino*.



Relatório 015 -
Matriz de transform;

6 RESUMO E CONCLUSÕES

O presente documento representa as alterações necessárias para transformar os dados primários fornecidos pelos parceiros, colaboradores e produtores de dados públicos (armazenados nas tabelas de fontes do modelos de dados definidos para o ONTL) nos dados que serão utilizados pelo ONTL.

Seguindo o formato do documento anterior (*Relatório 014 - Modelos de Dados do ONTL*), as transformações definidas nesse documento foram organizadas em DataSets que serão utilizados nas consultas de dados do Observatório definidas na *folha de controle*.

Com o intuito de deixar a descrição dessas transformações definida de forma clara e mais fácil de ser aproveitada no momento de sua implementação, foi definido um padrão tabular para a exposição das mesmas e muitas delas foram descritas em formato de comandos de banco de dados (SELECTs).

Vale lembrar que nem todos os conjuntos de dados foram analisados e modelados. Dessa forma, conforme novos grupos de dados sejam fornecidos, analisados e modelados, novos complementos desses documentos serão disponibilizados.