

Relatorio de criação do ETL

Daniel Nonato Fernandes
PUC Minas

CONTEÚDO

I	Introdução	1
II	Definição do Problema	1
III	Proposta de solução	1
III-A	Primeira solução	1
III-B	Segunda solução	1
IV	Critério de aceitação	1
V	Metodo de pesquisa	1
VI	Analise e Interpretação	1
VII	ETL	1
VII-A	Carga Stage	1
VII-B	Carga das Dimensões	2
VII-C	Carga da Fato	2
VIII	Lista de Dimensões	2
VIII-A	DIM STATUS	2
VIII-B	DIM EMPLOYER	2
VIII-C	DIM SOCIAL	2
VIII-D	DIM JOB	2
VIII-E	DIM FTP	2
VIII-F	DIM PREVAILING	2
VIII-G	DIM CITY	2
VIII-H	DIM STATE	2
VIII-I	DIM STATE FULL	2
VIII-J	DIM YEAR	2
IX	Fato	3
X	Automatização do processo de ETL	3
XI	GIT	3

LISTA DE FIGURAS

1	Dados brutos	1
2	Projeto ETL	1
3	STAGE	2
4	Extração para Dimensão	2
5	Extração para Fato	2

LISTA DE TABELAS

Foi feita uma carga para uma tabela STAGE com os dados brutos.

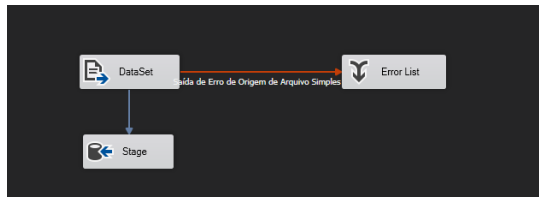


Figura 3. STAGE

B. Carga das Dimensões

Foi feita uma extração da tabela STAGE para limpeza dos dados e gerar as dimensões.

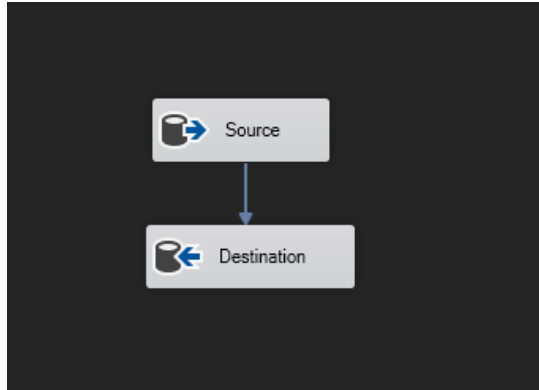


Figura 4. Extração para Dimensão

C. Carga da Fato

Foi feita uma extração da tabela STAGE para limpeza dos dados e gerar a tabela Fato.

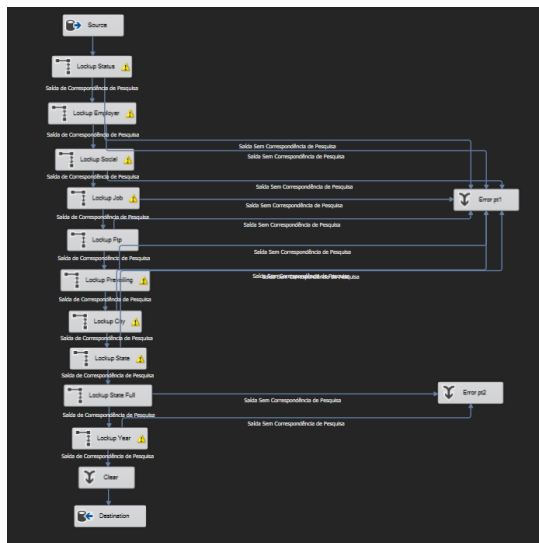


Figura 5. Extração para Fato

VIII. LISTA DE DIMENSÕES

As tabelas são compostas por:

- PK (Primary Key) = Chave primaria, o indentificador da tabela, está em auto incremente.
- DESC (Description) = Descrição do item da dimensão.
- START DATE = Data em que o dado foi inserido na tabela
- END DATE = Data em que o dado foi excluído logicamente da tabela

A. DIM STATUS

Tabela onde se encontra a dimensão de status da solicitação do visto.

B. DIM EMPLOYER

Tabela onde se encontra a dimensão do empregador do solicitante do visto.

C. DIM SOCIAL

Tabela onde se encontra a dimensão de profissão do solicitante do visto.

D. DIM JOB

Tabela onde se encontra a dimensão de cargo do solicitante do visto.

E. DIM FTP

Tabela onde se encontra a dimensão de tipo de carga horarario do solicitante do visto.

F. DIM PREVAILING

Tabela onde se encontra a dimensão de salario do solicitante do visto.

G. DIM CITY

Tabela onde se encontra a dimensão de cidade da solicitação do visto.

H. DIM STATE

Tabela onde se encontra a dimensão do estado da solicitação do visto.

I. DIM STATE FULL

Tabela onde se encontra a dimensão do estado completo da solicitação do visto.

J. DIM YEAR

Tabela onde se encontra a dimensão do ano da solicitação do visto.

IX. FATO

A tabela é composta por:

- FK (Foreign Key) = Chave estrangeira, para todas as dimensões.
- CASE NUMBER = Numero de solicitação de visto.
- START DATE = Data em que o dado foi inserido na tabela
- END DATE = Data em que o dado foi excluído logicamente da tabela

X. AUTOMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE ETL

É gerado um arquivo com o padrão ISPAC onde o mesmo é implantado no banco de dados, e criado uma job para execução do mesmo.

XI. GIT

<https://github.com/eazydans/TCC.git>