

Centro de Ciências Exatas

Departamento de Computação

Curso de Ciência da Computação

Tópicos em Computação

**Relatório de construção do**

**Data Warehouse**

**Nomes dos alunos que fazem parte do grupo**

**Aluno A**

**Aluno B**

**Aluno C**

**Aluno D**

Prof. Dr. Vitor Valério de Souza Campos

2021

# Introdução

O presente documento busca apresentar de forma simples e clara em uma linguagem mais natural as funções dos scripts executados para os trabalhos requisitados no primeiro semestre da matéria de Tópicos em Computação.....(continua).

.....(continua).

.....(continua).

.....(continua).

.....(continua). é definida a criação da Data Warehouse, colocando como cada parte foi executada e o porquê de sua existência. As dúvidas e questões levantadas durante a realização do trabalho são sumarizadas no penúltimo capítulo. O documento termina na conclusão que faz um apanhado do processo e descreve os frutos do trabalho.

# 

# Esquema do Banco de dados do DS

Tem a função de remover as tabelas do banco de dados, se existir e criar a as tabelas para serem populadas

# Esquema do Banco de dados do DW

Tem a função de remover as tabelas do banco de dados, se existir e criar a as tabelas para serem populadas

# Descrição das Execuções

* **Transformação 01 – Importação do Histórico da B3 ano 2008 para o DS:**
  + O que faz: Importa dados históricos da B3, neste exemplo os dados históricos de COTAHIST\_A2008.txt (1), substitui os espaços duplos por espaços simples (2) e (3) e salva as modificações no banco B3 DS (4).
  + Passos:
    - (1) Arquivo COTAHIST\_A2008.ktl - lê os dados de COTAHIST\_A2008.txt. Este arquivo tem a primeira linha de cabeçalho e na aba Fields tem-se todos os campos com os nomes com significado de acordo com o arquivo “Layout do arquivo – Cotações Históricas”. Eles são dimensionados por campo fixo com delimitação de posição e tamanho. Todos são do tipo String;
    - (2) Replace in string – Substitui em NOMERES (nome resumido da empresa emissora do papel) e ESPE (especificação do papel ver tabela anexa) os 2 (dois) espaços em branco por 1(um) espaço em branco;
    - (3) Replace in string 2 - Substitui em NOMERES (nome resumido da empresa emissora do papel) e ESPE (especificação do papel ver tabela anexa) os 2 (dois) espaços em branco por 1(um) espaço em branco. Este passo é executado para que termine de eliminar os espaços duplos;
    - (4) Tabela\_Importacao\_B3 - Salva tabela tbimp\_B3 contendo todos os dados no banco de dados B3 DS.
  + Número de registros inseridos: 284235 (Duzentos e oitenta e quatro mil e duzentos e trinta e cinco registros).

# Descrição das Execuções

# Construção do Data Warehouse

A primeira transformação envolve transferir os dados de um arquivo .csv contendo a massa de dados relevante para uma tabela denominada tbimp\_vendas presente no Data Stage, de onde serão selecionados todos os fatos relevantes para as demais tabelas do Data Stage e, posteriormente, do Data Warehouse.

......(Continua)

......(Continua)

......(Continua)

Por fim, temos também a transformação 10, que nada mais é que a realização em sequência de todas as transformações até o momento, ou seja, desde a importação da massa de dados até a transformação 9 de detalhes de vendas.

# Dificuldades e Dúvidas

No início houve dificuldade em entender a diferença de DS e DW, e a necessidade de haver essa divisão de bases. Com as aulas e a prática dos exercícios tais dúvidas foram sanadas. Também houve a questão do carregamento dos dados ser feito de uma vez em uma tabela do DS, para então a partir do acesso desta tabela serem feitos os tratamentos e segmentação dos dados em outras tabelas. ......(Continua)

# Conclusão

Conseguimos com este trabalho concluir a descrição das transformações dos fatos presentes num Data Warehouse relacionados ......(Continua)