



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ENTERPRISE ANALYTICS AND DATA WAREHOUSING

PROF^o MSc. ENG. WAKIM BOULOS SABA

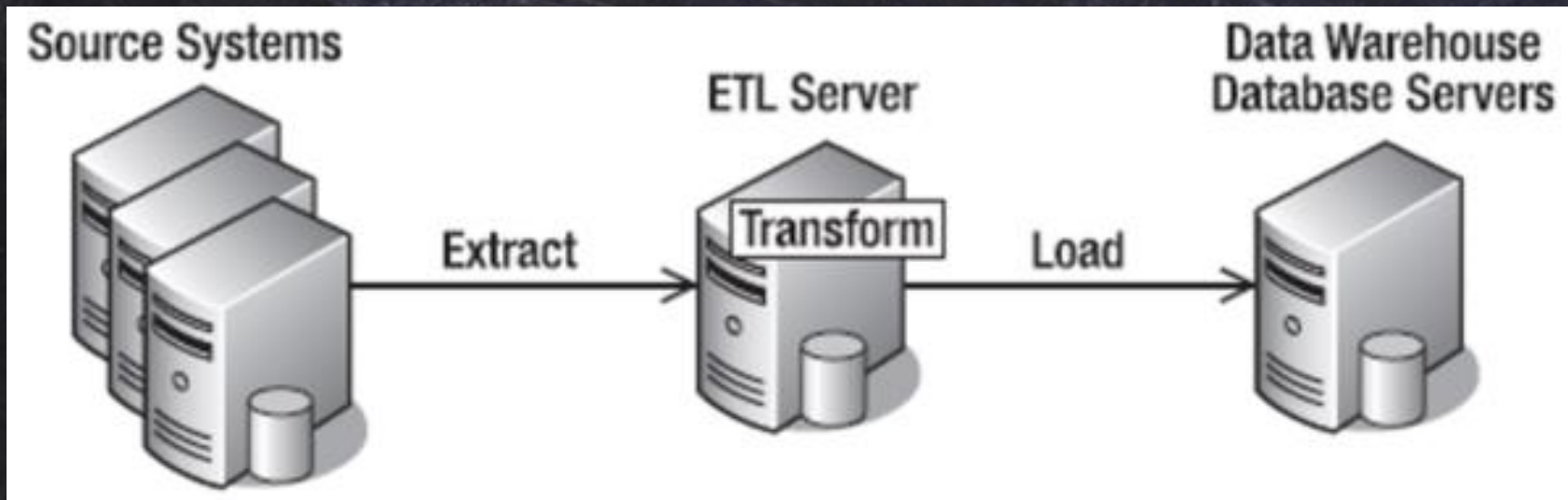
<https://br.linkedin.com/in/wakimsaba>

ENTERPRISE ANALYTICS AND DATA WAREHOUSING

NAC2 – SEMESTRE 2



- X Uma aplicação clássica ETL (**Extract, Transform, and Load**) pode ser representada por um processo que obtém os dados **consultando a base de dados** do sistema fonte regularmente:



NAC 1, 2º SEMESTRE – APLICAÇÃO ETL



- X Elabore três tabelas para um sistema transacional: PEDIDO (contendo a DATA CRIAÇÃO e DATA ATUALIZAÇÃO), ITEM PEDIDO e PRODUTO (**DBTransacional.db**);
- X Produza, manualmente, uma massa de dados para estas tabelas, considerando o período de um ano;



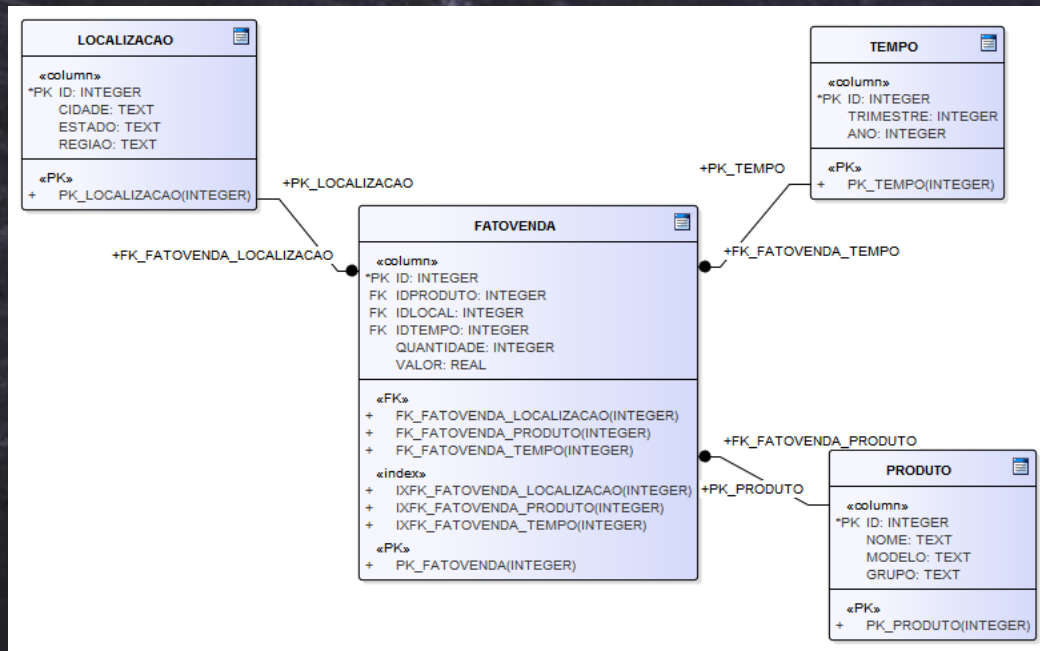


EXERCÍCIO – APLICAÇÃO ETL

X Considerando as tabelas PEDIDO (contendo a DATACRIACAO e DATA ATUALIZACAO), ITEM PEDIDO e PRODUTO, já populadas, no um sistema transacional, crie a estrutura de tabelas do DataMart de Vendas abaixo (DBDW.db);

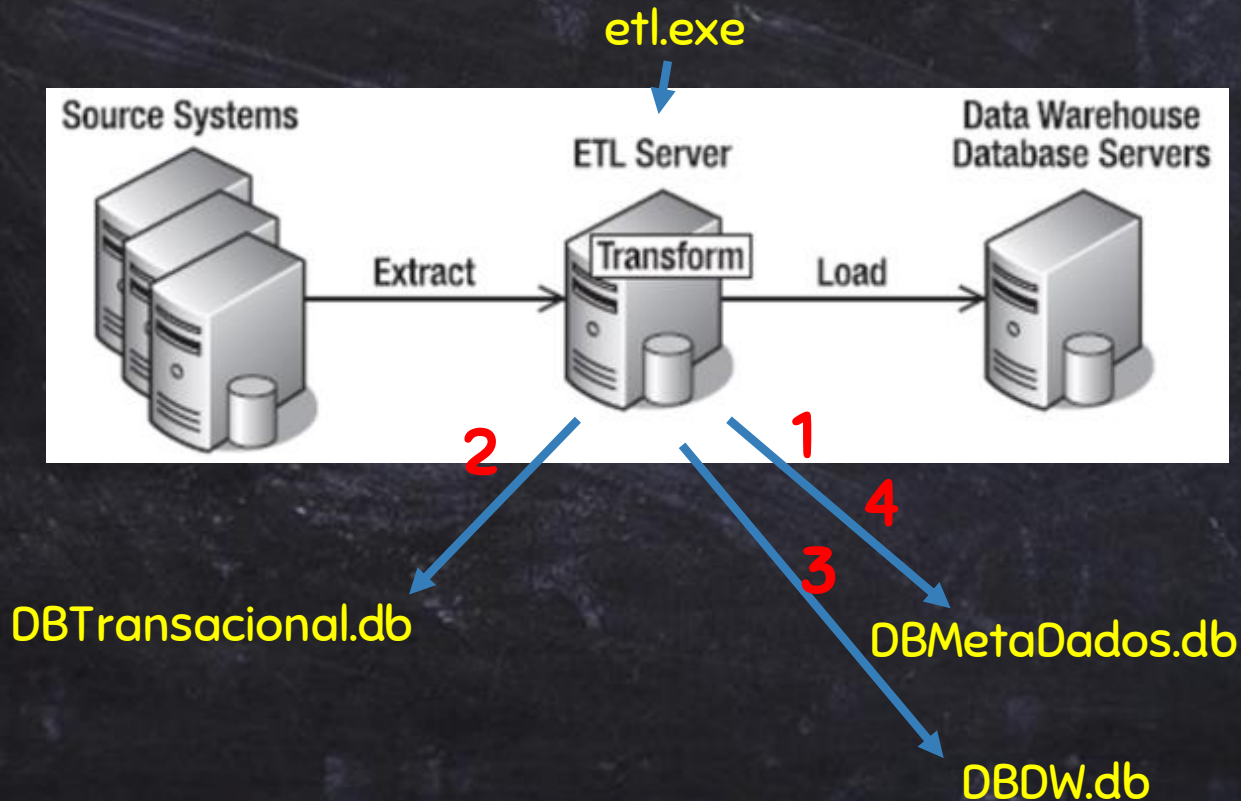
X Elabore uma aplicação ETL para a extração trimestral das vendas e alimente o DB do DW associado;

X Lembre-se de definir um DB para os metadados utilizados (DBMetaDados.db);





X A arquitetura utilizada deve estar nesse contexto:





- X Depois que o trabalho estiver terminado e testado faça a entrega de todos os elementos produzidos:
 - Arquivo SQL contendo a definição das tabelas do DB Transacional;
 - Arquivo SQL contendo a carga manual das tabelas;
 - Arquivo SQL contendo a definição das tabelas do DB DW;
 - Os três arquivos sqlite3 dos DBs (DBTransacional.db, DBDW.db e DBMetadados.db);
 - O arquivo fonte, em linguagem C/C++ da aplicação etl;
 - Arquivo texto contendo o nome de todos os integrantes do grupo (máximo 5 pessoas por grupo).
- X A lista de arquivos acima deve ser compactada em um único arquivo e submetido na plataforma da FIAP;



OBRIGADO!

Copyright © 2019 Prof. MSc. Eng. Wakim B. Saba

<https://br.linkedin.com/in/wakimsaba>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).