

SIN413 – Inteligência de Negócio

Trabalho Prático Parte I

DEFINIÇÃO DO TRABALHO

Introdução

Este documento descreve as características do Trabalho Prático **Parte I** de um Data Warehouse.

O trabalho **Parte I** e **Parte II** consiste na modelagem e implementação de uma **solução de BI** para um projeto do grupo, seguindo Processo figura 2. O conjunto formado por um Data Warehouse mais as aplicações que o manipulam é chamado de **Sistema BI** (Figura 1).



Figura 1

Objetivo

O objetivo do trabalho é desenvolver um **Sistema BI** para uma **aplicação real**, **definida** pelos integrantes do grupo.

Os alunos deverão **decidir** a aplicação.

Metodologia

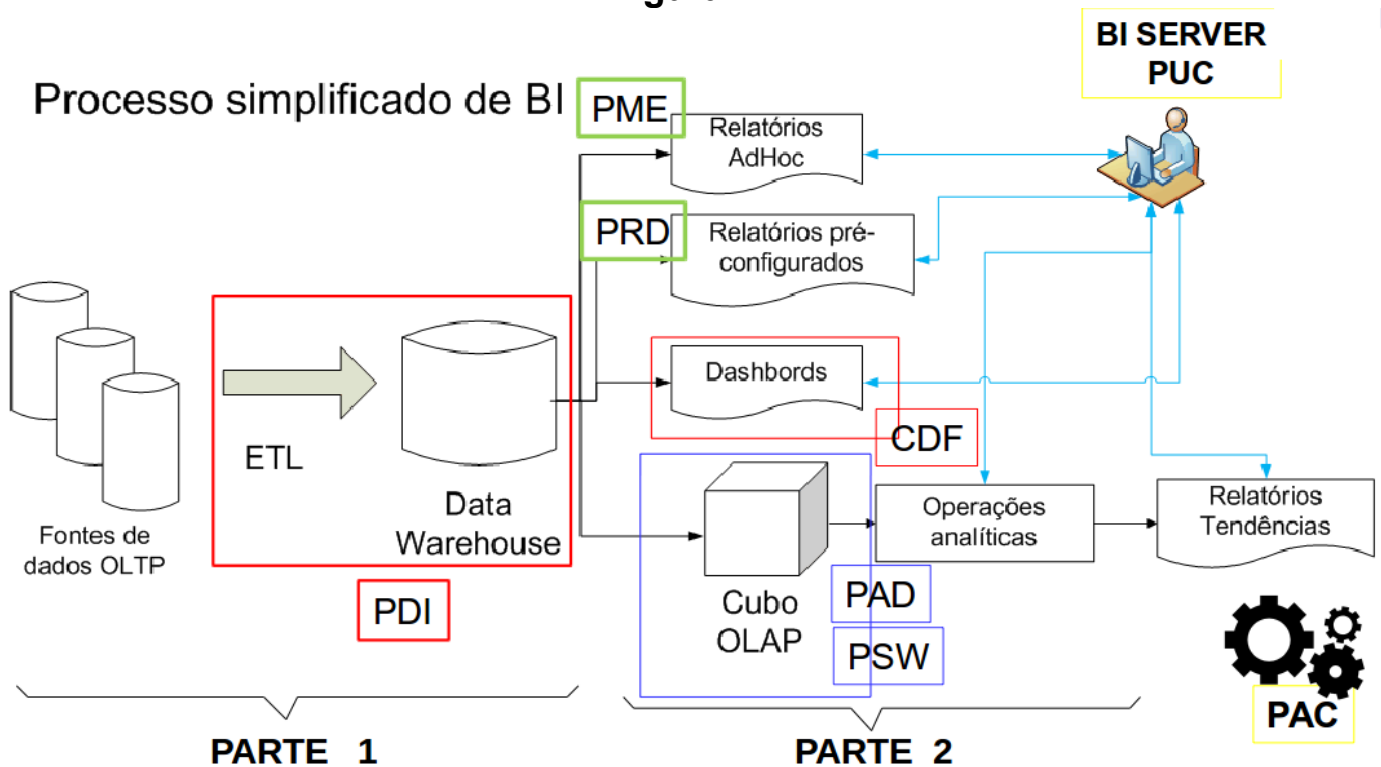
O trabalho será dividido em **duas etapas**.

Na primeira etapa, o grupo deverá projetar, implementar e povoar um Banco de Dados OLTP e um Data Warehouse no SGBD PostgreSQL, Figura 2 (Parte 1).

SIN413 – Inteligência de Negócio

Trabalho Prático Parte I

Figura 2



O grupo deverá entregar, [dia 05/06/2018](#) gravado em CD ou outra mídia:

- 1) O modelo Relacional do Banco OLTP **Salvo do Power Architect** (nome_do_banco_oltp.architect);
- 2) O modelo Relacional do Data Warehouse (MD Estrela) **Salvo do Power Architect** (nome_do_banco_dw.architect)
- 3) Backup do banco de dados OLTP
- 4) Backup do banco de dados do DW
- 5) Scripts de transformações **PDI** das cargas das tabelas de **dimensões e fato** do data warehouse **Salvos da ferramenta pentaho PDI (data_integration)**. (arquivos de extensão ktr)

Grupos

Máximo 4 alunos por Grupo

Observações

- **SEJAM CRIATIVOS!!!**
- **A não entrega da primeira etapa invalida a entrega da segunda etapa do trabalho.**