

## Conteúdo

### Introdução - Apresentação:

- Arquitetura de um BI
- Processamento OLTP x OLAP
- Cubos Multidimensionais
- ETL
- Sobre a Pentaho
- Principais Clientes
- Plataforma Pentaho
- Arquitetura Pentaho
- Pentaho BI Suíte
- Arquitetura Pentaho - PDI
- Pentaho Data Integration (PDI)
- Conhecendo o Pentaho Data Integration

### Introdução – Preparando o ambiente:

#### Preparando o ambiente

- Instalação PDI
- Instalação Java
- Instalação PostgreSQL
- Driver

#### Conhecendo o PDI:

- Interface do PDI
- 1-Inputs
  1. Microsoft Excel Input
    - Modo padrão
    - Células específicas
    - REGEX
  2. Text File Input
    - Modo padrão - txt
    - Modo padrão – tamanho fixo
  3. CSV File Input
  4. Table Input
- 2-Transform – Modificadores
  - Select Values
  - Add Constants
  - Add sequence
  - Concat Fields
  - Split Fields
  - String Operations
  - Replace in String
  - Strings Cut
  - Calculator
  - Sort Rows
  - Unique Row

- 3- Fluxos
  1. Append Streams e Java Filter
  2. Filter Rows
  3. Switch / Case
  4. Execute SQL Script
- 4-Junção-Agregação (Joins)
  1. Merge Join
  2. Group by - Funções de agregação de valores
- 5-Consumindo WEB Services - <https://www.youtube.com/watch?v=PFqMuzOPS2c>
  1. REST Client JSON
- 6-Output – Saídas
  - Microsoft Excel Output
  - Text File Output
  - Table Output
  - Insert / Update

## 7-Jobs

- Criando um job
- Agendando o Job para executar de forma automática