

# Desmistificando BI com Pentaho

Thiago de Lima Mariano

# Desmistificando BI com Pentaho

Por que Desmistificar?



# Desmistificando BI com Pentaho

O que é BI



# Desmistificando BI com Pentaho

“BI é qualquer atividade, ferramenta ou processo usado para obter a melhor informação para apoiar o processo de tomada de decisões.”

Business Intelligence for Dummies  
Swain Scheps

# Desmistificando BI com Pentaho

“São insights (sacadas) sobre seus negócios, oportunos, precisos, valiosos e práticos, e os processos e tecnologias usados para obtê-los.”

Business Intelligence for Dummies  
Swain Scheps

# Desmistificando BI com Pentaho

**Insights**



# Desmistificando BI com Pentaho

Oportunos



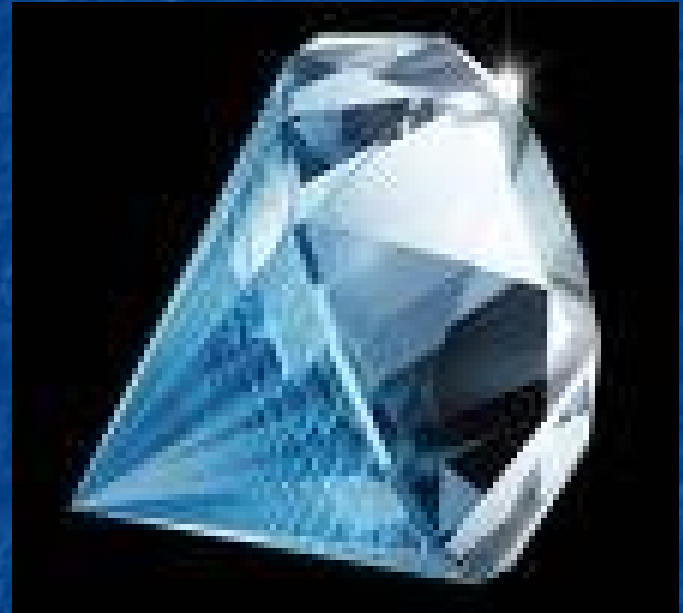
# Desmistificando BI com Pentaho

**Precisos**



# Desmistificando BI com Pentaho

**Valiosos**



# Desmistificando BI com Pentaho

**Práticos**



# Desmistificando BI com Pentaho

Um norte-americano e um inglês visitam a Índia, pois ambos queriam vender sapatos para aquele quase 1.000.000.000 de indianos. Chegando lá eles notam que ninguém anda calçado. O inglês liga para a empresa em Londres e lamenta: “aqui não há mercado, pois ninguém usa sapatos”. O norte-americano liga para a Franca (no Brasil) e comemora: “estamos feitos! Aqui ninguém usa sapatos”



# Desmistificando BI com Pentaho

O que é BI



# Desmistificando BI com Pentaho



# Desmistificando BI com Pentaho

- **Cada fabricante oferece uma definição**
- **BI não é TI**
  - TI evolui constantemente;
  - O propósito de BI é constante.
- **O propósito de BI é produzir informações:**
  - Oportunas;
  - Precisas;
  - Valiosas;
  - Práticas.

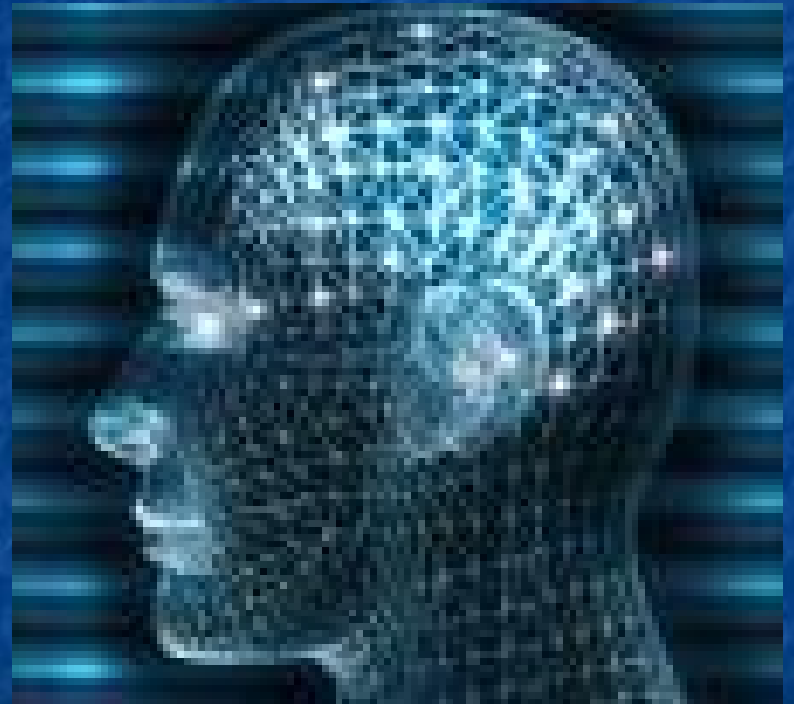
# Desmistificando BI com Pentaho

Ex: A mercearia do seu Zé

- **Empresa:** uma vendinha de bairro
- **Empregados:** dois – Seu Zé e a faxineira
- **Negócio:** secos e molhados
- **Seu Zé conhece:**
  - Todos seus clientes;
  - Todos seus fornecedores;
  - A sazonalidade de ambos.
- **Consequência:**
  - Ele enxerga as oportunidades de seu negócio e age para transformá-las em mais faturamento.
- **Obs:** é uma micro-empresa

# Desmistificando BI com Pentaho

**O que é Solução de Business Intelligence?**



# Desmistificando BI com Pentaho

Ex: A mercearia do seu Abílio

- **Empresa:** o Pão de Açúcar
- **Empregados:** muitos!
- **Negócio:** secos e molhados
- **Seu Abílio conhece:**
  - Mais ou menos seus clientes, fornecedores, etc;
  - Mais nada – tudo é muito grande, distante.
- **Consequência:**
  - Ele não enxerga as oportunidades de seu negócio;
  - Sem vantagem sobre a concorrência.
- **Obs:** é uma mega-empresa

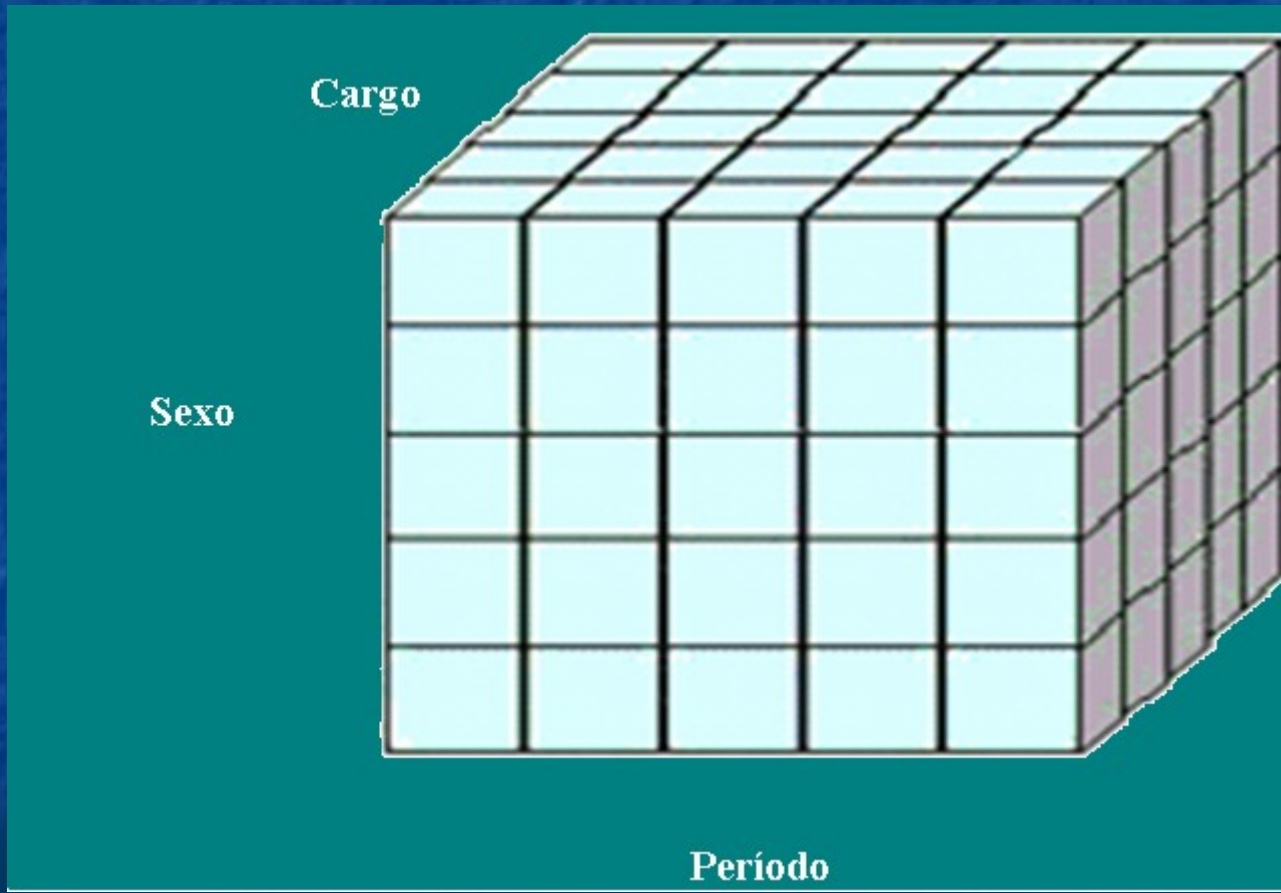
# Desmistificando BI com Pentaho

- Relatórios;
- Dashboards;
- Cubos OLAP;
- Ad-Hoc;

# Data Warehouse

- São sistemas computacionais utilizados para armazenar informações em banco de dados de forma consolidada;
- Modelo Dimensional.

# Modelo Dimensional



# Características do Modelo Dimensional

- Simples;
- Sem muitas tabelas;
- Velocidade de Acesso à informação.

# Tipos de Modelo Dimensional

- Star Schema;
- Snow Flake.

# Star Schema



# Snow Flake



# Desmistificando BI com Pentaho

Por que BI não é amplamente utilizado ?

# Desmistificando BI com Pentaho

**Custo**



# Desmistificando BI com Pentaho

**Difícil**

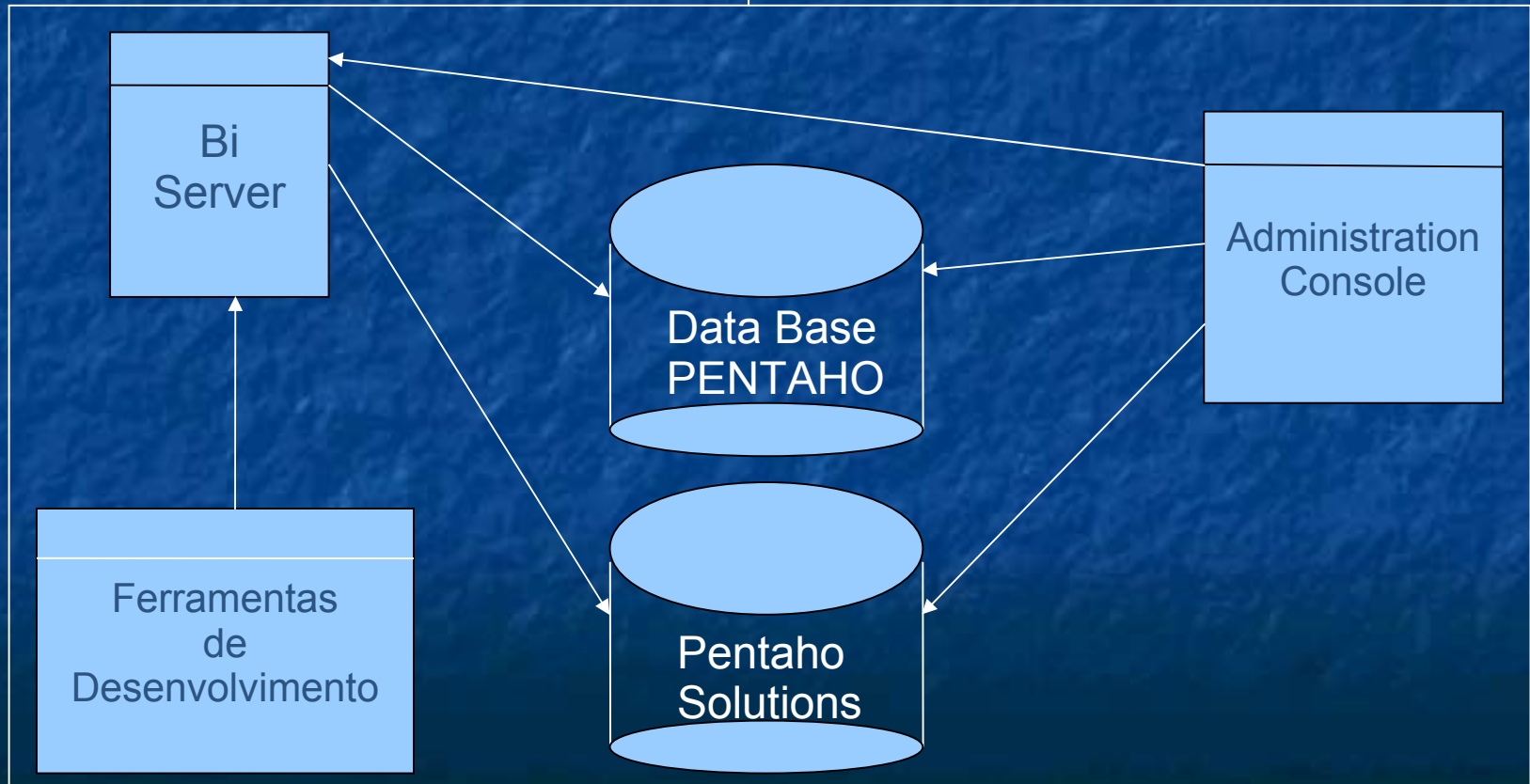
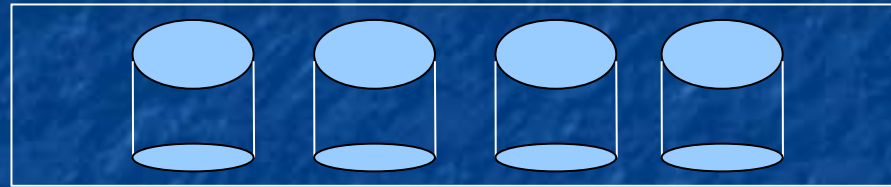


# Desmistificando BI com Pentaho



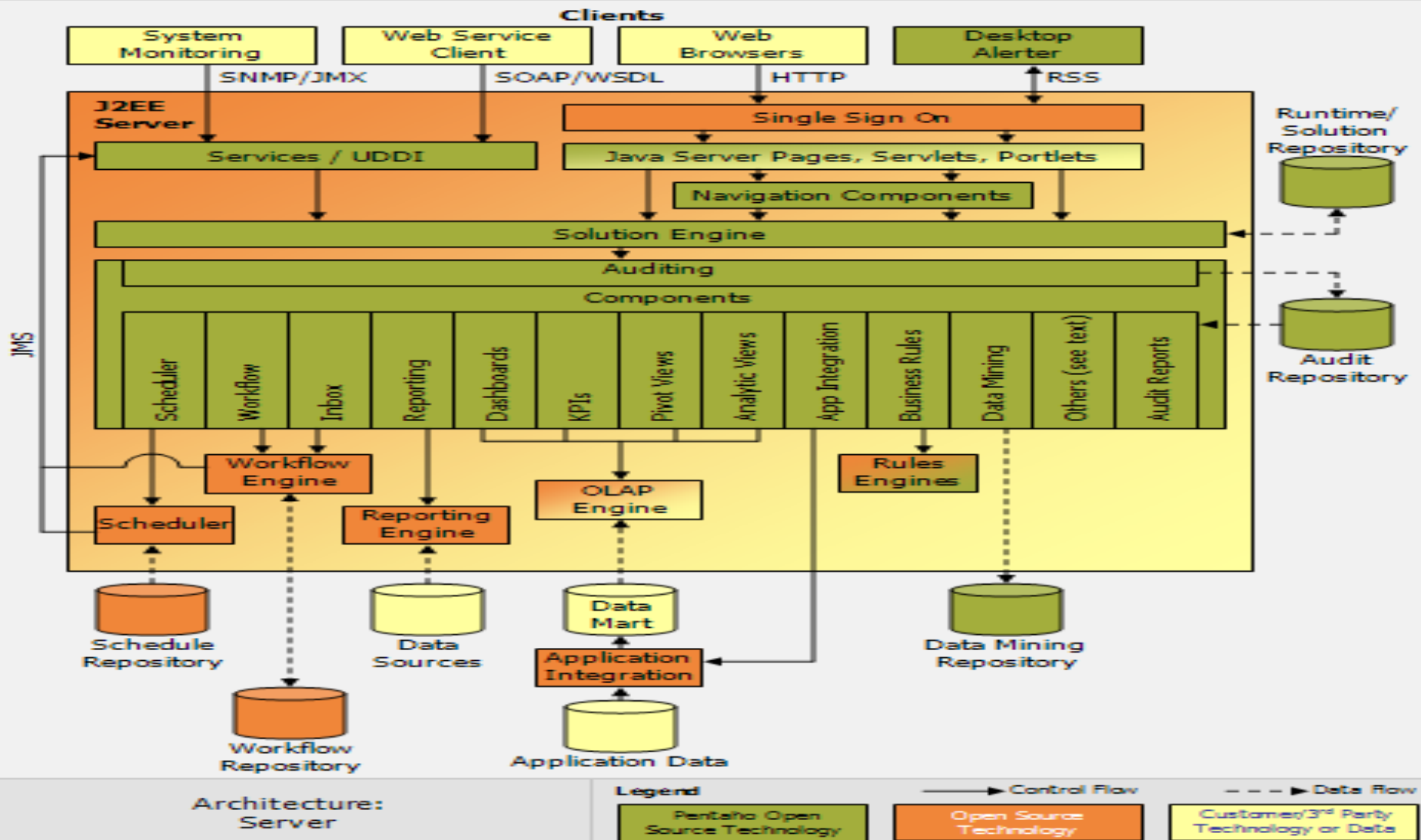
# Arquitetura do Pentaho

Data Base dos diversos Sistemas



# Arquitetura do Pentaho

## Architecture: Server



# Estrutura de Diretórios

- **. Administration-console**
- **. Biserver-ce**

# Estrutura de Diretórios do BI-Server

Nome	Tamanho	Comprimido	Tipo	Modificado	CRC32
..			Pasta		
tomcat			Pasta	21/5/2009 13:23	
pentaho-solutions			Pasta	21/5/2009 13:24	
licenses			Pasta	21/5/2009 13:24	
jre			Pasta	21/5/2009 13:23	
data			Pasta	21/5/2009 13:24	
stop-pentaho.sh	471	?	Arquivo sh	21/5/2009 13:24	
stop-pentaho.bat	216	?	Arquivo em lotes do...	21/5/2009 13:24	
start-pentaho.sh	718	?	Arquivo sh	21/5/2009 13:24	
start-pentaho.bat	541	?	Arquivo em lotes do...	21/5/2009 13:24	
promptuser.sh	869	?	Arquivo sh	21/5/2009 13:24	
promptuser.js	889	?	Arquivo de script do...	21/5/2009 13:24	