Business Intelligence

•••

Eduardo Soares - Matheus Gomes

Business Intelligence

- É um conjunto de **teorias, metodologias** e **ferramentas**.

 Transformar seus dados brutos em informações úteis e aplicá-las ao seu negócio.

ETL (Extract - Transform - Load)

- Técnica para *Extrair*, *Transformar* e *Carregar* dados de diversos sistemas conforme as regras de negócios.

Depois, armazenar tudo o que é tratado em um Data
 WareHouse

- Extrair:

Muitas **informações brutas** são **extraídas** de uma ou mais **fontes**.

- Banco de Dados
- Arquivos de Log

- Transformar:

Separar e padronizar as informações que foram extraídas.

- Uniformização dos dados
- Exclusão de informações duplicadas
- Verificação dos dados
- Ordenação dos dados

- Carregar:

Encaminhar os dados que foram coletados e tratados.

- Carregamento total
- Carregamento incremental

Conceito de Big Data

Extrair as informações, combinar os resultados e encontrar informações importantes.

Ferramentas de Big Data

- Oracle Data Integrator (ODI)
- Microsoft Integration Services (SSIS)
- Power B.I.

- Jaspersoft ETL
- Talend Data Integration

ERP - Enterprise Resource Planning

- Planejamento de Recursos Empresariais.
- É um processo no qual uma companhia gerencia e integra as partes mais importantes de seu negócio.
- Um sistema de gerenciamento de informações ERP integra áreas de planejamento, compra, inventório, vendas, marketing, recursos humanos, finanças, etc.

OLAP - OnLine Analytical Processing

- Processo que permite que um usuário extraia dados de diferentes pontos de vista.
- Dados OLAP são armazenados em bancos de dados multidimensionais.

 BD que considera cada atributo (valor, data, região onde é mais vendido) como uma "dimensão" diferente
- O software OLAP localiza e exibe as interseções das dimensões.

OLTP - OnLine Transaction Processing

- Uma classe de programas de software utilizada para suportar aplicações orientadas à transações na Internet.
- São usados quando o sistema tem um grande número de usuários que geram transações.
- Geralmente são usados para transações financeiras, gerenciamento de relação com consumidores, vendas, entre outras funções.

Referências

https://www.talend.com/resources/what-is-etl/

http://www.dbta.com/Editorial/Trends-and-Applications/What-is-Business-Intelligence-73502.aspx