

Criando um BD analítico com o Pentaho Data Integration





Quem sou eu?

- ❖ Magno Macedo de Oliveira
 - Estudante do BSI (**B**acharelado em **S**istemas de **I**nformação)
 - Participante do LEDS (**L**aboratório de **E**ducação e **D**esenvolvimento de **S**oluções)

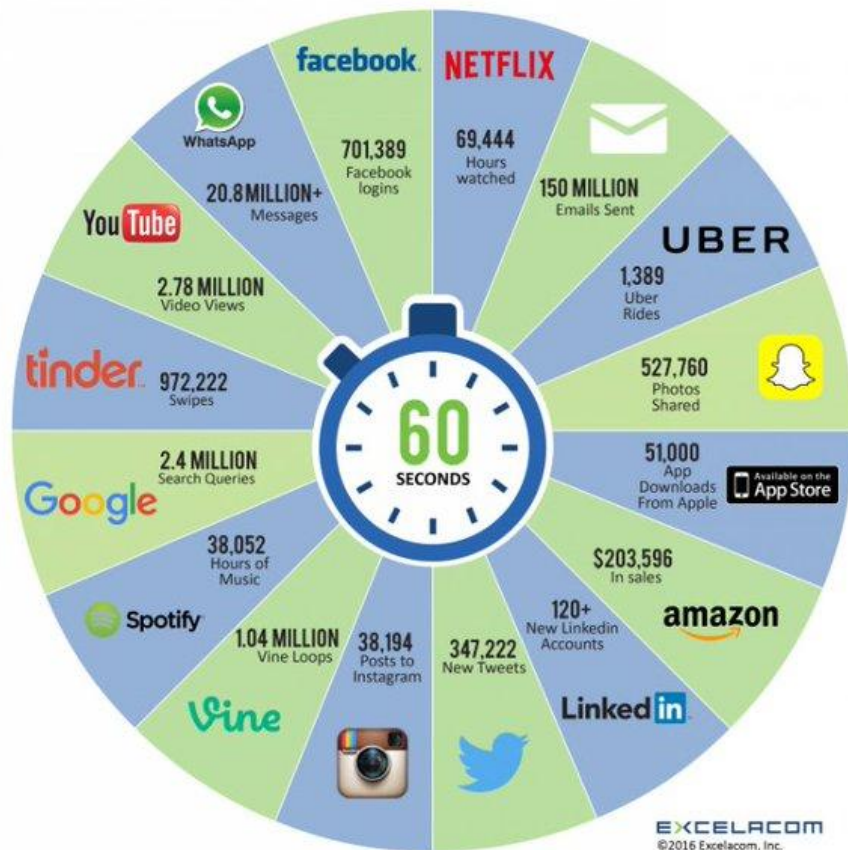




**Qual a importância da
informação no mundo
atual?**

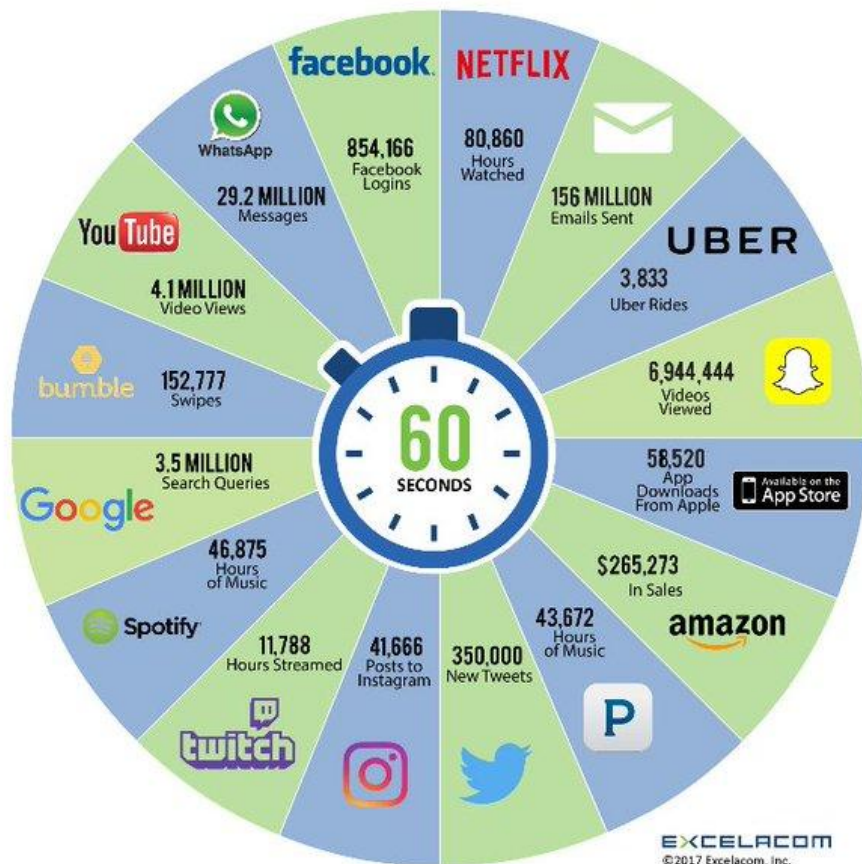


2016 What happens in an INTERNET MINUTE?



EXCELACOM
©2016 Excelacom, Inc.

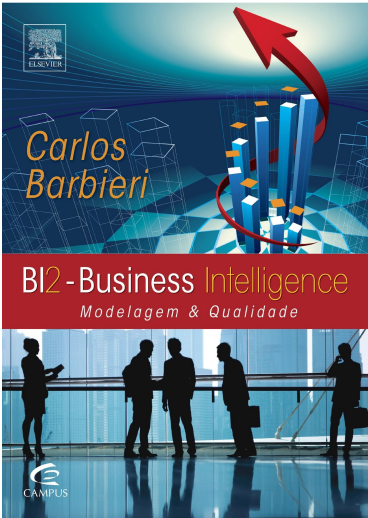
2017 What happens in an INTERNET MINUTE?



EXCELACOM
©2017 Excelacom, Inc.

-

(Barbieri, Carlos - **BI2: Business Intelligence: Modelagem & Qualidade**, Ed. Elsevier, 2011)





OLTP vs OLAP

- ❖ Essas siglas são bastante utilizadas no universo do BI;
 - OLTP:
 - On-Line Transaction Processing;
 - Termo usado para tratar sistemas transacionais.
 - OLAP:
 - On-Line Analytical Processing;
 - Trata de bancos de dados que possuem foco em analisar grandes volumes de informações;
 - Dá suporte para as funções de análises de negócio organizacional.



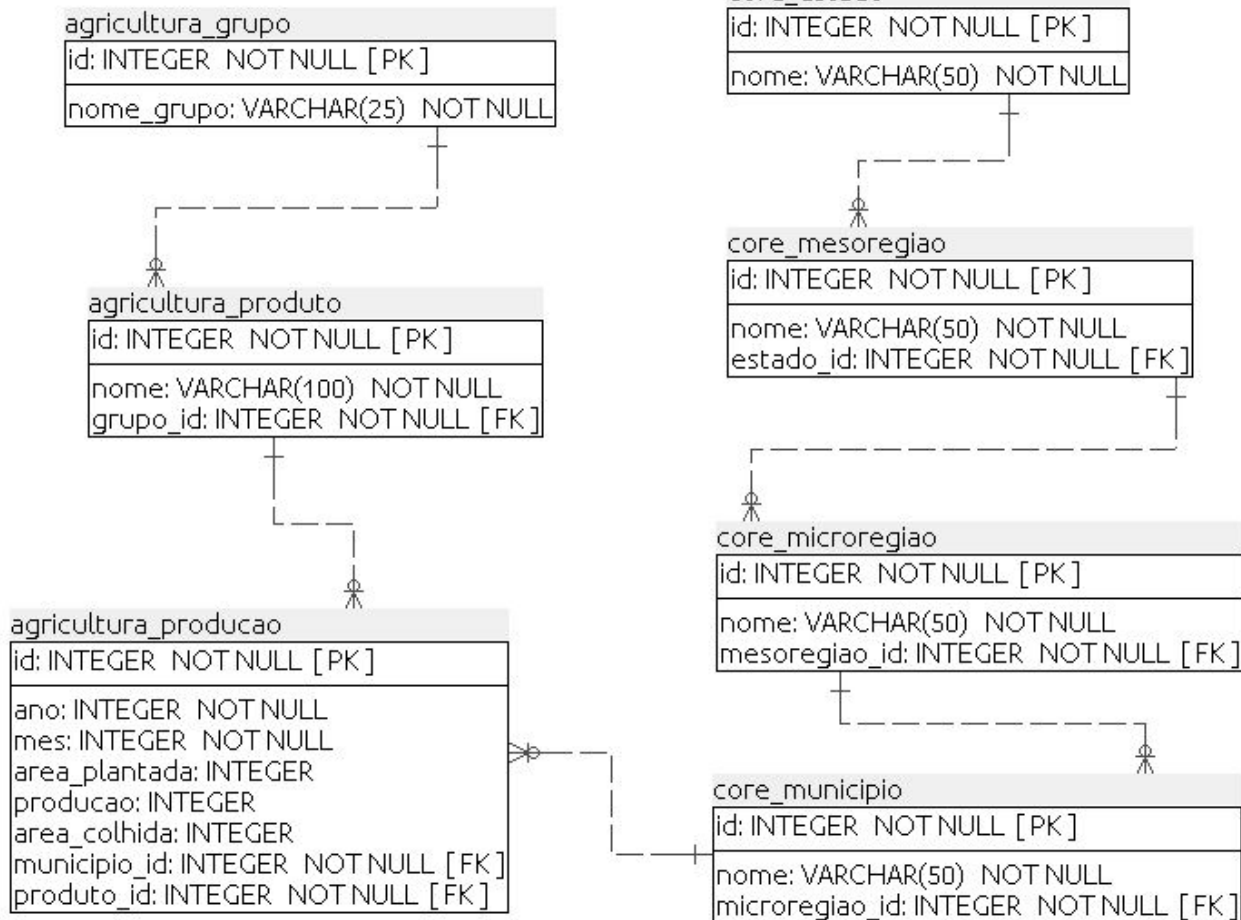
OLTP vs OLAP

	OLTP	OLAP
Foco	Foco no nível operacional da organização. Visa a execução operacional do negócio.	Foco no nível estratégico da organização. Visa a análise empresarial e tomada de decisão.
Performance	Alta velocidade na manipulação de dados operacionais, porém ineficiente para geração de análises gerenciais complexas.	Otimização para a leitura e geração de análises e relatórios gerenciais.
Frequência de atualização	A atualização dos dados é feita no momento da transação. Frequência alta.	A atualização é feita no processo de carga dos dados. Frequência baixa.

Logo, um complementa o outro.

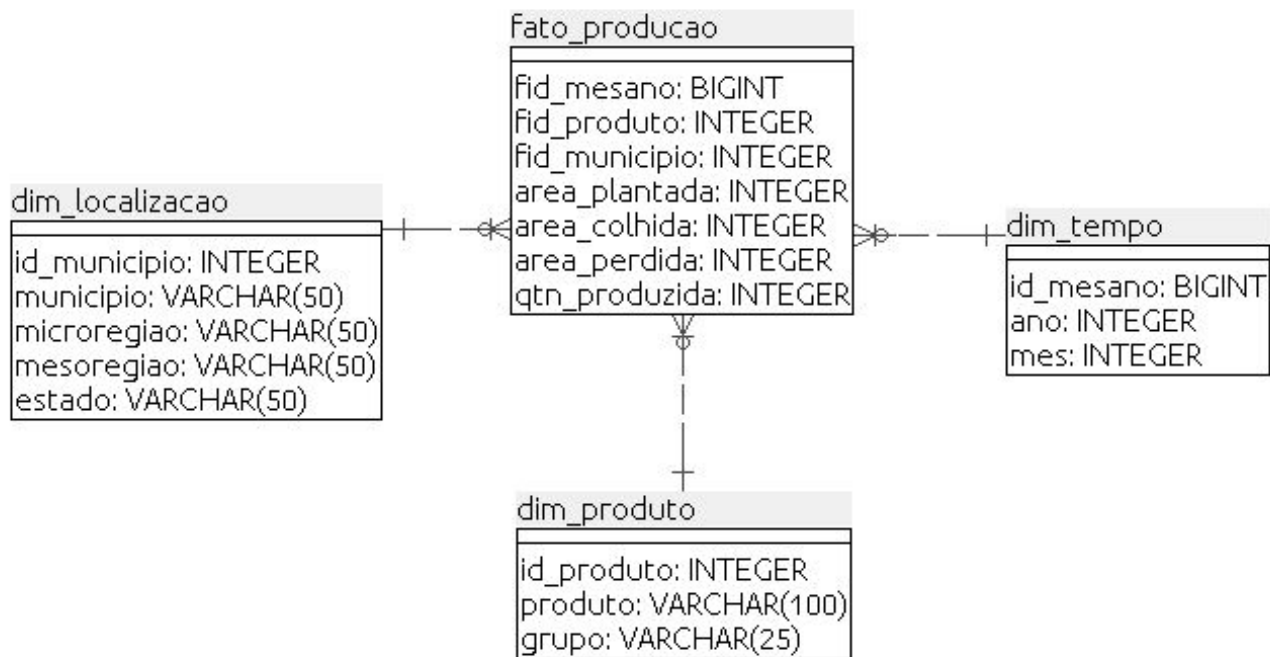


OLTP





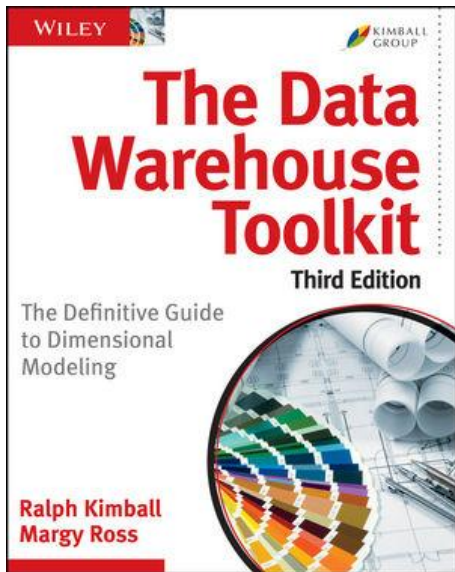
OLAP



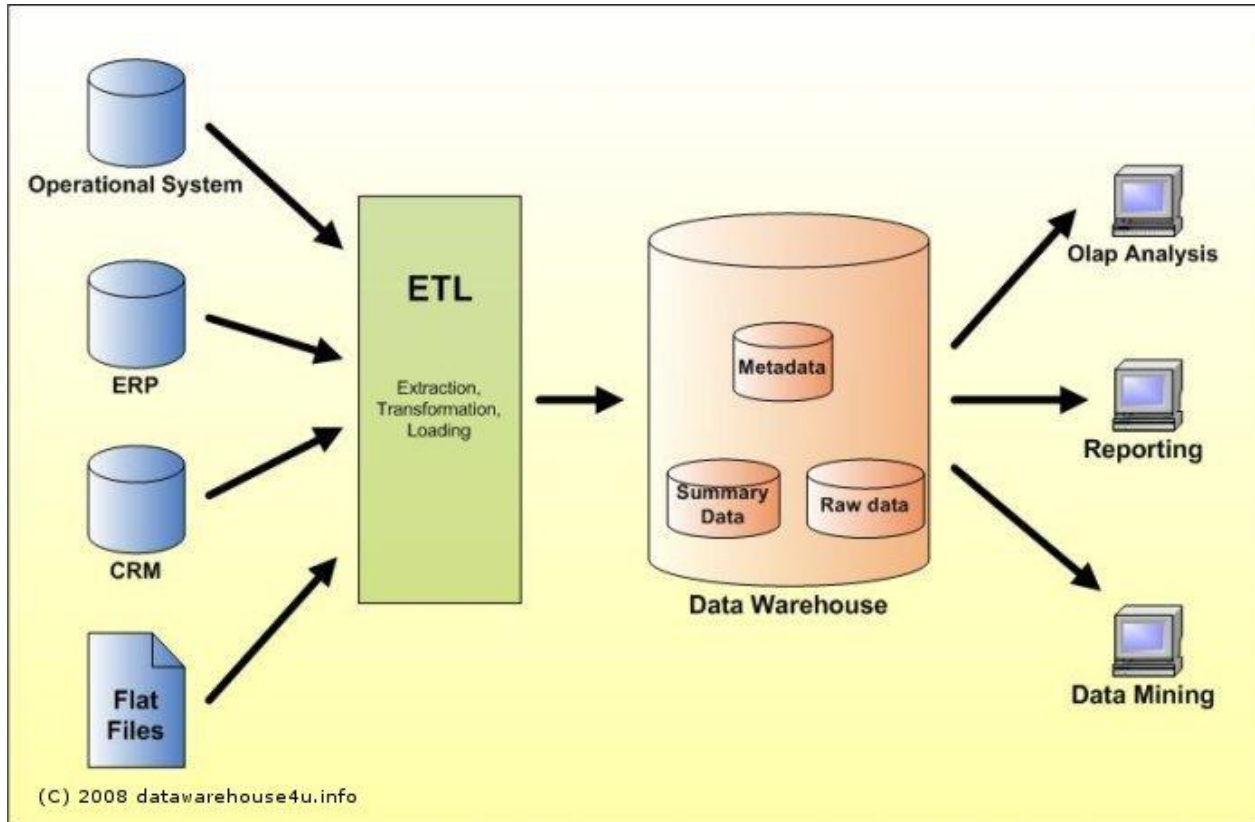
Data Warehouse

- ❖ Para Ralph Kimball, criador do conceito, Data Warehouse é...
- ❖ “...Uma cópia de dados de transação (dados transacionais dos sistemas de origem), especificamente estruturado para consulta e análise”.

(Kimball, Ralph - **The Data Warehouse Toolkit**, Ed. John Wiley & Sons, 2013)



Data Warehouse



Mão na massa!





Dúvidas?





#FicaDica

❖ Contatos:

- facebook.com/magno.macedo2099
- github.com/magnoDev
- gitbook.com/@magnodev
- **Pentaho para novos aventureiros**

❖ LEDS:

- github.com/leds
- gitbook.com/@leds

OBRIGADO