



# Analytics e Business Intelligence

## Interação 3

Prof. Dr. Felipe Aragão Campos Salles

# Temas da Aula

- Data Warehouse;
- Governança de Dados.





# Data Warehouse

Um data warehouse é um tipo de sistema de gerenciamento de dados projetado para ativar e fornecer suporte às atividades de business intelligence (BI), especialmente a análise avançada. Os data warehouses destinam-se exclusivamente a realizar consultas e análises avançadas e geralmente contêm grandes quantidades de dados históricos (ORACLE, s/d).

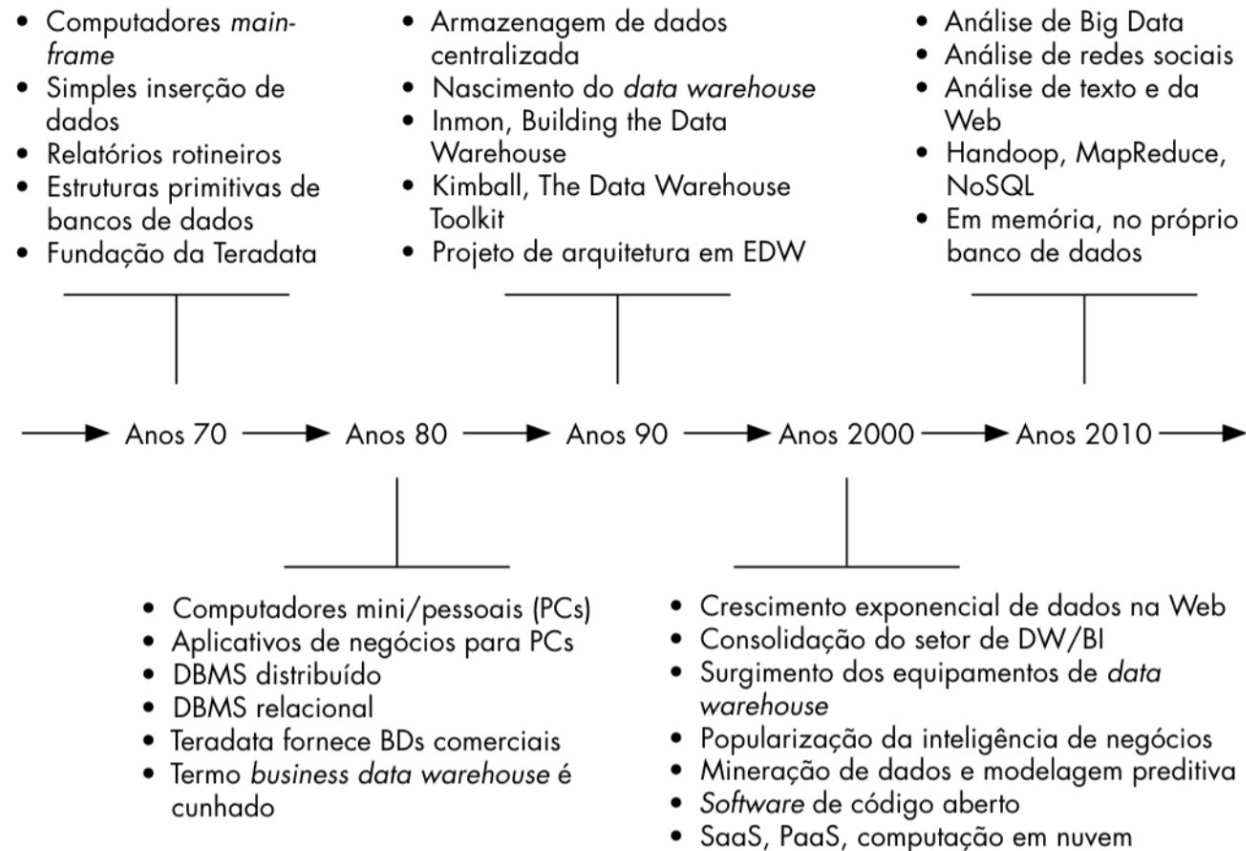
# Vídeo 1: Importância do DW para o projeto de BI

[https://www.youtube.com/watch?v=kSI\\_cNNCP7U](https://www.youtube.com/watch?v=kSI_cNNCP7U)

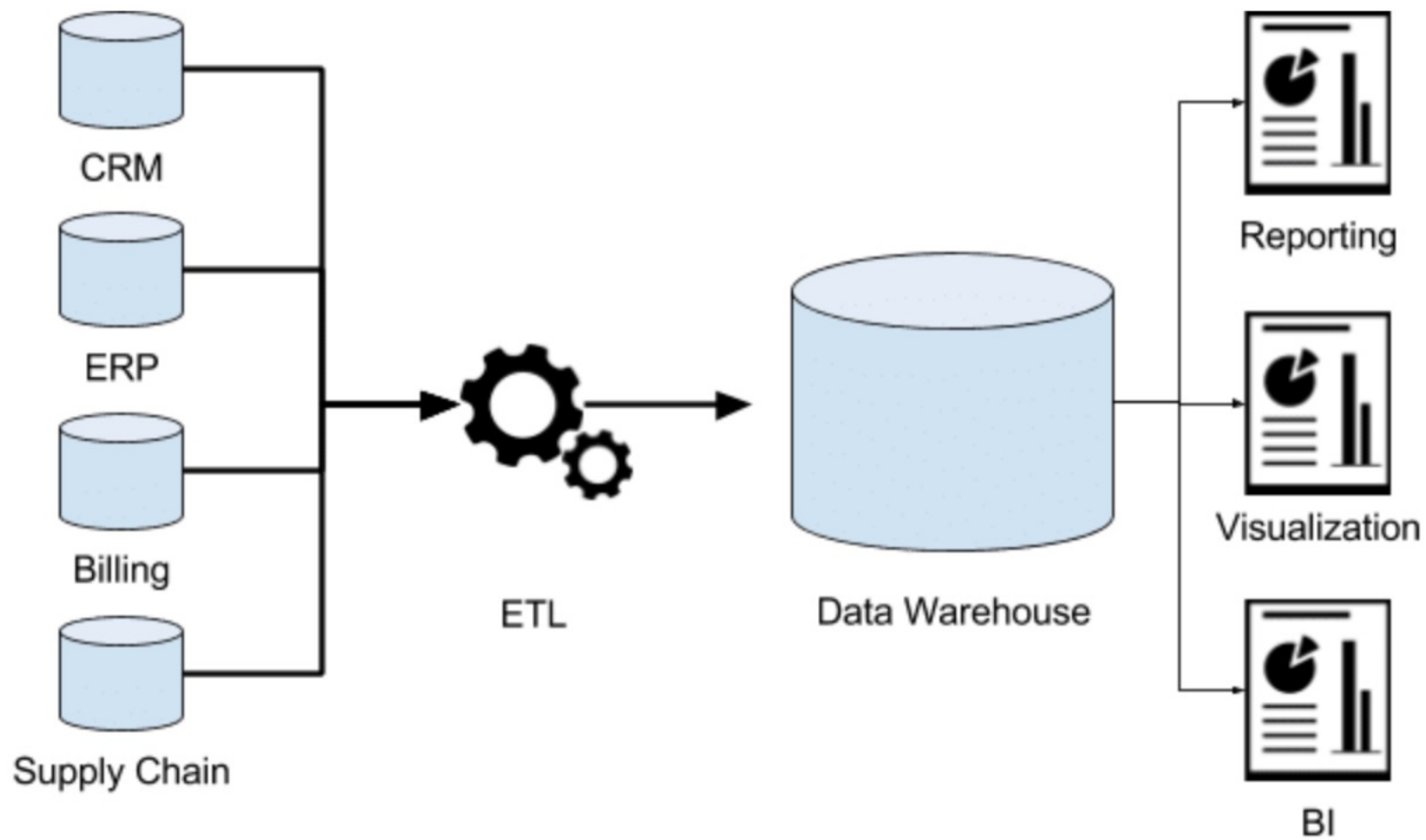




Figura 2.1 – Eventos cronológicos que motivaram a criação de DW



Fonte: Sharda, Delen e Turban (2019 *apud* SCHAEDLER; MENDES, p. 51)



Fonte:

# Tipos de DW

- Data Mart

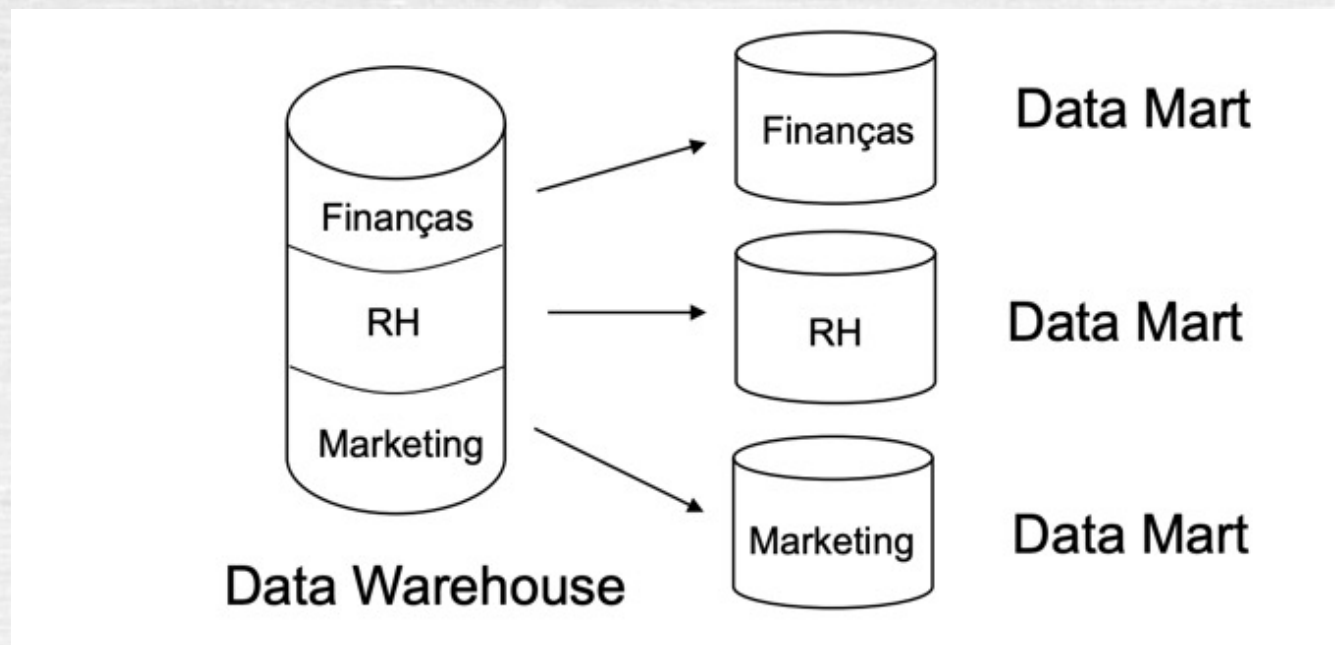
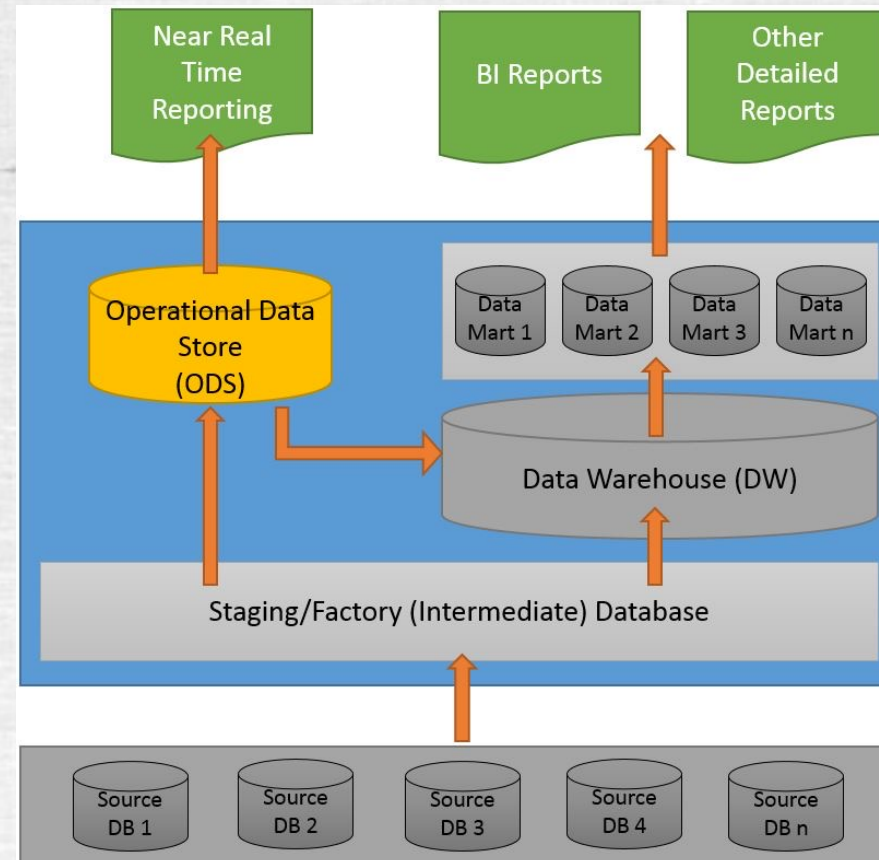


Figura 2 - Sub-conjuntos de Data Mart de uma DW  
Fonte: Fonseca ([20xx])



# ODS (Operational Data Store)



Fonte: SQL with Manoj



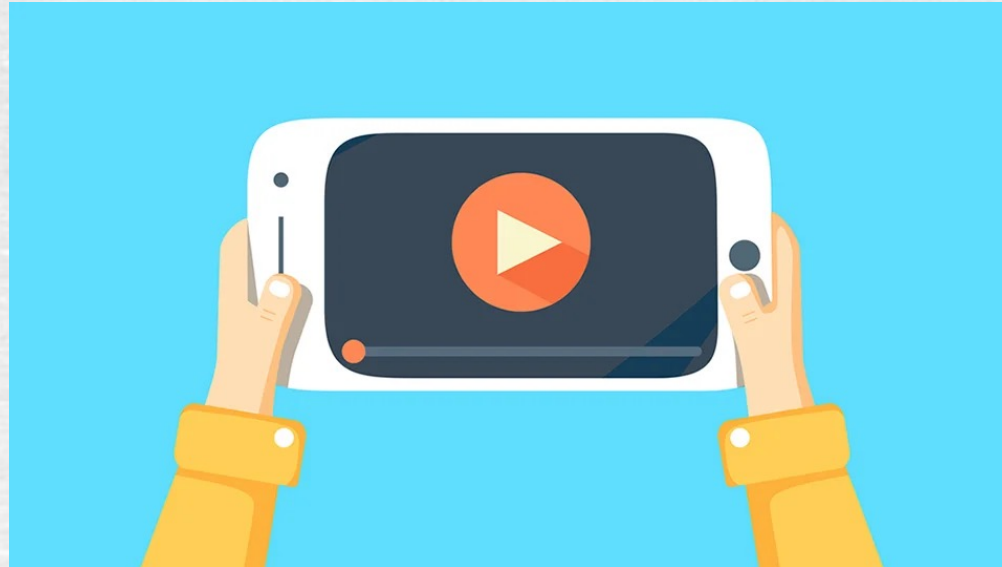
# EDW (Enterprise Data Warehouse)

Trata-se de um DW voltado para questões corporativas e relativas à tomada de decisão empresarial.



# Vídeo 2: Data Warehouse/Data Lake/Data Lakehouse

<https://www.youtube.com/watch?v=V07Pk4de-5M>





# Estudo de Caso

Turban (2010) – Capítulo 2 – p. 55 e 56  
Continental Airline



# Governança de Dados

- “A governança de dados (GD) é definida como o exercício de autoridade e de controle (por exemplo, planejamento, monitoramento e execução) sobre o gerenciamento de ativos de dados”.
- “As atividades de governança ajudam a controlar o desenvolvimento e o seu uso. Também promovem a redução dos riscos associados e permitem que uma organização aproveite os dados de forma estratégica”.
- (ENAP, 2019).



- “Todas as organizações tomam decisões sobre dados, independentemente de terem uma função formal de governança de dados. Aqueles que estabelecem um programa formal de governança de dados exercem autoridade e controle com maior intencionalidade e consistência. Tais organizações são mais propensas a alavancar estrategicamente o valor dos seus ativos de dados”.
- (ENAP, 2019)

# Vídeo 3 – O que é Governança de TI?

- <https://www.youtube.com/watch?v=0VCjXyd6MkA>





# Objetivos da Governança de Dados

- Supervisão;
- Estratégia;
- Política;
- Padrões e Qualidade;
- Administração;
- Conformidade;
- Gerenciamento de problemas;
- Projetos de Gerenciamento de Dados;
- Avaliação de Ativos de Dados.

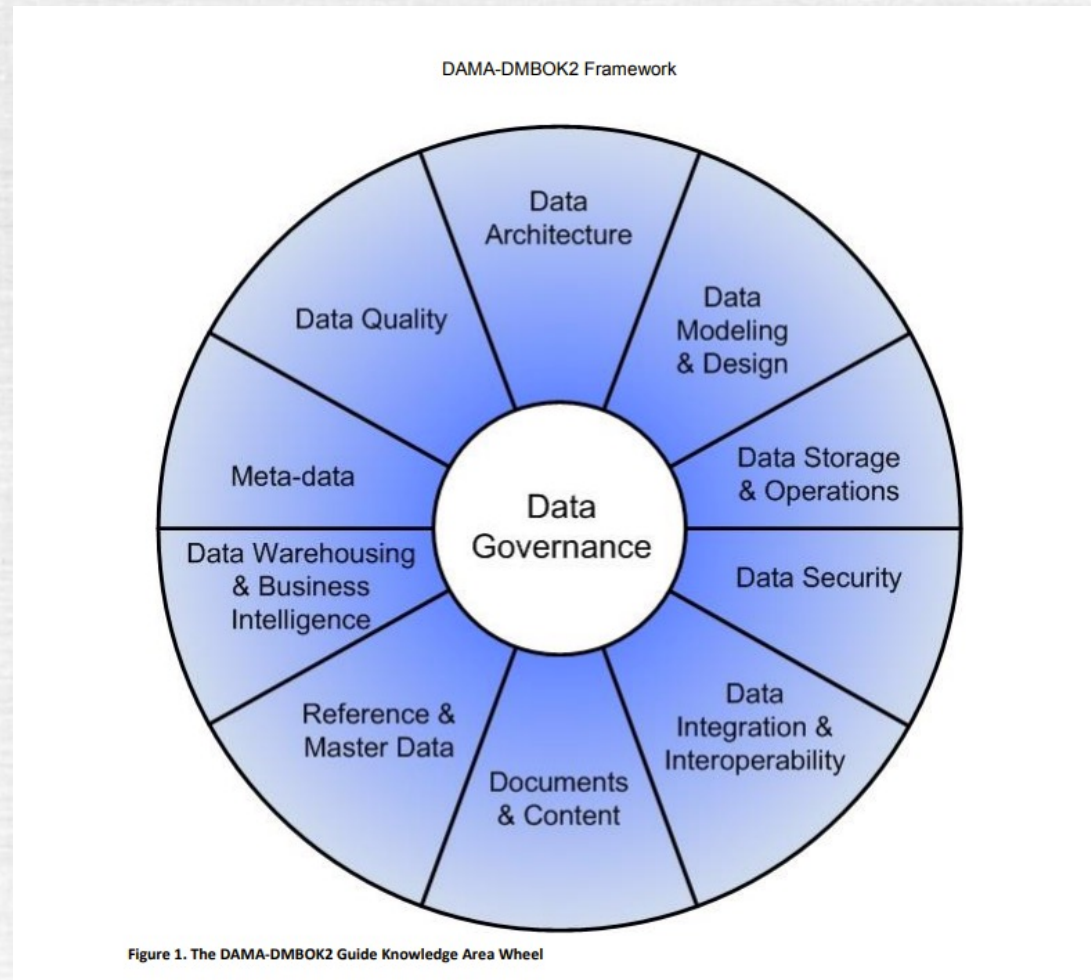
# Vídeo 4 - Governança de Dados: um Case Internacional | ESRI SUL 2021

<https://www.youtube.com/watch?v=KiQD73DYIGE>





# Modelo DAMA-DMBOK



# Referências Bibliográficas

ENAP - Governança de Dados

Disponível em: <https://repositorio.enap.gov.br/handle/1/5008>. Acesso em: 15/01/2024.

FONSECA, G. H. G. Sistemas de Apoio a Decisão: Data Warehouse. Disponível em: [http://professor.ufop.br/sites/default/files/george/files/a05\\_data\\_warehouse.pdf](http://professor.ufop.br/sites/default/files/george/files/a05_data_warehouse.pdf). Acesso em: 02/01/2023.

Oracle – DW. Disponível em: <https://www.oracle.com/br/database/what-is-a-data-warehouse/>. Acesso em: 15/01/2024.

SCHAEDLER, Andrew; MENDES, Giselly Santos. **Business intelligence**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 15 mar. 2024.

SQL With Manoj. Disponível em:

<https://sqlwithmanoj.com/2014/12/17/what-is-ods-operational-data-store-and-how-it-differs-from-data-warehouse-dw/>. Acesso em: 15/01/2024.



Obrigado!