Data Warehouse



1° Semestre

Mestrado em Desenvolvimento de Software e Sistemas Interativos

Instituto Politécnico de C.Branco 11ª Edição – 2021/22

Slides #5 - Metadata

Eurico Lopes

V.09-11.10.19

1

Índice

Metadata

- Quem Precisa?... e Porquê?
- Quais os Problemas
- Metadata vs Repositórios
- □ Tipos e Origens
- Estratégia para Metadata
- Standards de Metadata
- Exemplo em Metadata
 - Paper iiWAS'01
- Links Complementares

MDSSI- DW 11^a Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata



Metadata

Sumário

- Neste capítulo apresenta-se Metadata
 - Metadados (DD ou Dicionário de dados), ou também *Meta informação*, são dados que representam outros dados. Um item de um meta dado trata aquele dado, por uma informação inteligível, em regra no universo dos sistemas de informação.
 - A Metadata facilita a compreensão das relações e a utilidade das informações dos dados.
- A compreensão da Metadata é indispensável para a implementação de um Data Warehouse.

MDSSI- DW 11ª Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata



.

3

Metadata: Quem Precisa?... e Porquê?

- Descoberta da Informação
 - Que informação existe disponível?
- Entendimento do Negócio
 - Qual o significado dos dados disponíveis?
 - Esse significado foi sempre assim?
- Como e quando aceder à Informação
 - Dê-me a informação (quando preciso dela)!

MDSSI- DW 11a Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata



Metadata: Quais os Problemas

- Existem Metadados por todo o lado
- Não existem standards!:
 - Tornam difícil ou impossível passá-la entre tools
 - É introduzida redundantemente em diferentes momentos e locais
- Nem sempre é completa e consistente
- Difícil perceção do negócio:
 - Não vêm o problema
 - Não lhe dão o valor que merece

MDSSI- DW 11a Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata



_

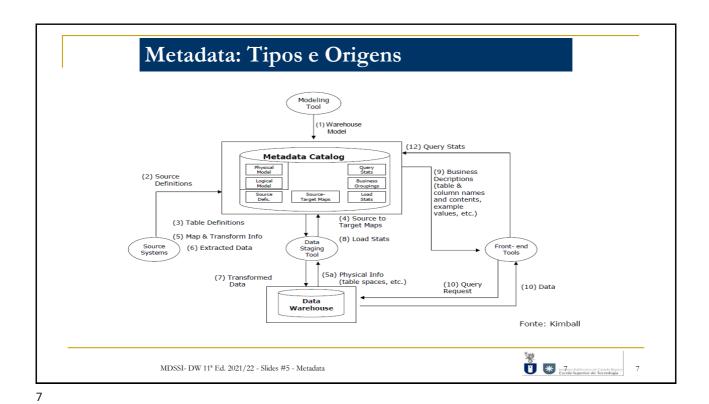
5

Metadata: Metadata vs Repositórios

- Percursores do conceito
 - Data Dictionary / Data Repository
 - RDBMS System Catalogs
- Maior detalhe em suportar informação técnica
- Pobre na componente de informação de negócio
- Evidenciam já preocupação em contruir
 "standards" ou, pelo menos, modelos abertos

MDSSI- DW 11a Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata





Metadata: Estratégia para Metadata

- Não desistir à espera dos standards
- Aproveitar ao máximo os outputs das ferramentas de modelagem, ETL, dicionário de dados do RDBMS
- Publiquem-se os conteúdos existentes, mesmo com o risco de serem estáticos -> se forem importantes alguém se encarregará de exigir a atualização -> aproveite-se a moda das intranets
- Adotar soluções "caseiras" desde que não impliquem esforço em demasia

* In-8 and Pulliference de Castelo Blanco Escola Superior de Tecnología

MDSSI- DW 11ª Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata

Standards de Metadata

- Tentativa do IBM AD/Cycle Information Model
- The Metadata Council / Metadata Coalition (Associação patrocinada pela Arbor Software, Cognos Corporation, Business Objects, Platinum Technology, Evolutionary Technology e Texas Instruments)
 - What are Metadata Standards
 - http://www.dcc.ac.uk/resources/briefing-papers/standards-watch-papers/what-aremetadata-standards
 - The Meta Data Interchange Specification
 - http://tdan.com/the-meta-data-interchange-specification/4138
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Metadata

(Links acedidos 11/out/2019)

MDSSI- DW 11a Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata



.

9

Exemplo em Metadata

- Ler paper da iiWAS'01 em Textos Auxiliares que descreve um exemplo real de estudo de Metadata e queries em Metadata numa empresa. No final do documento, encontra-se a apresentação ppt efetuada.
 - 13-Paper iiWAS01.pdf

Eurico R.L., N.G. Mourinho, N. Castela, A. G. Lopes: An Industrial Support Environment for Information Retrieval, Proceedings of the *IIWAS2001 - International Conference on Information Integration and Web-Based Applications & Services*, 10 - 12 September 2001, Linz, Austria. ISSBN 3-85403-150-5

MDSSI- DW 11^a Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata



Metadata: Links Complementares

Links:

- http://www.w3.org/Metadata/
- http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalCODE=ijmso
- http://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_11179
- http://en.wikipedia.org/wiki/Semantic_Web
- http://en.wikipedia.org/wiki/Data_reference_model
- http://www.imsglobal.org/metadata/

(Links acedidos 11/out/2019)

MDSSI- DW 11ª Ed. 2021/22 - Slides #5 - Metadata

