- Caraduação





Objetivos da disciplina

DISCIPLINA: Data Governance & Data Security Management

Descubra como funciona um **projeto de banco de dados** dentro de um **OBJETIVOS:** ambiente corporativo, aplicando técnicas de levantamento e documentação de requisitos, aderente aos projetos de bancos de dados e aprenda a representar esses requisitos em arquiteturas de solução tecnológica para Data distribution e Data integration, modelos de estruturas de dados e dicionários de dados buscando Data quality. Garanta a qualidade dos dados de uma empresa para prover os melhores subsídios à tomada de decisão de negócio, praticando **Data cleaning** para limpar, harmonizar, complementar e corrigir dados inconsistentes, incompletos ou incorretos. Compreenda como funciona o ciclo de vida da **informação** e as responsabilidades administrativas sobre os dados de negócio, buscando qualidade, segurança e compatibilidade com políticas de administração de informação corporativas auditáveis, aplicando práticas atuais de Data profiling e conhecendo os princípios de Data auditing, de forma a atender a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Assuntos – 2º Semestre

- Qualidade em metadados
- Arquiteturas de integração e distribuição física de banco de dados
- Master Data Management e Data Hub
- Qualidade de dados
- Enterprise Data Management
- LGPD

14/08 - 19:30H

- Entrevista com Aline Bessa
- Brasileira, Cientista de Dados na Knime (EUA)
- Professora e Pesquisadora na New York University (2014 – 2021)





Metadados – O que são

meta-

(grego *metá*, no meio de, entre, com) *prefixo*

- 1. Exprime a noção de posição posterior (ex.: *metacarpo*).
- 2. Exprime a noção de mudança (ex.: *metafonia*).
- 3. Exprime a noção de transcendência (ex.: *metafísica*).
- 4. Exprime a noção de reflexão sobre si (ex.: metalinguagem).

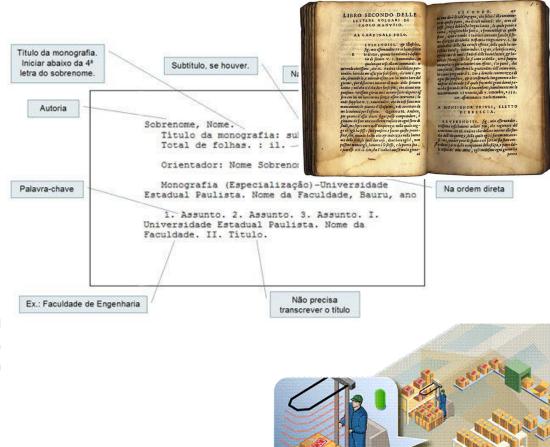
Nota: É seguido de hífen quando o segundo elemento começa por a ou h (ex.: meta-aprendizagem).

"meta", in Dicionário Priberam da Língua Portuguesa [em linha], 2008-2013, http://www.priberam.pt/dlpo/meta

Metadados – O que são

- Dados sobre os dados
- Etiquetas descritivas
- Descrevem estruturas de informação
- Os dados definem objetos reais assim como os metadados definem os dados

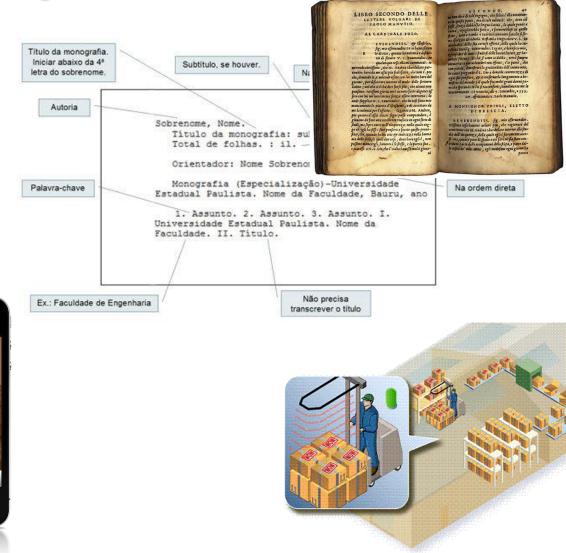




BERINGER

Metadados segundo o negócio:

"Item mestre dos dados"



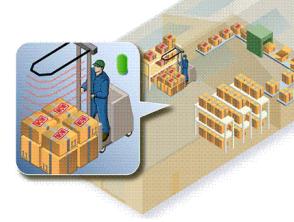
Metadados segundo o negócio:

"Item mestre dos dados"

Registro que lista informações chave sobre um item de inventário. Estas informações podem incluir a descrição, unidade de medida, peso, dimensões, quantidade pedida, e outros dados sobre o item. Um item mestre é usado como fonte de informação para uma variedade de atividades de planejamento de produção e de compra do item.



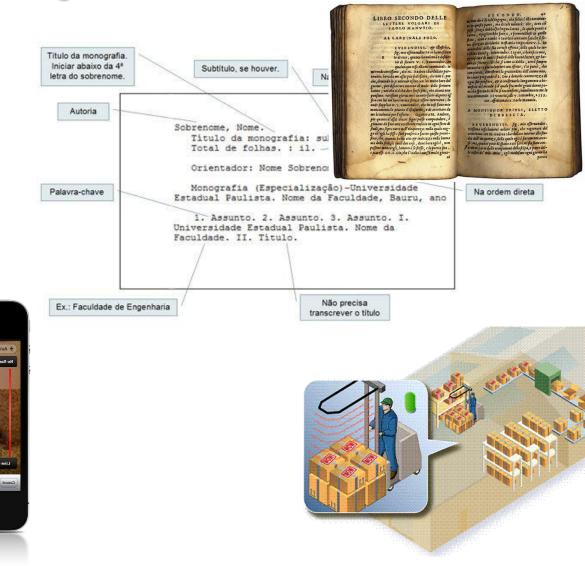




ERINGER

Metadados segundo a tecnologia:

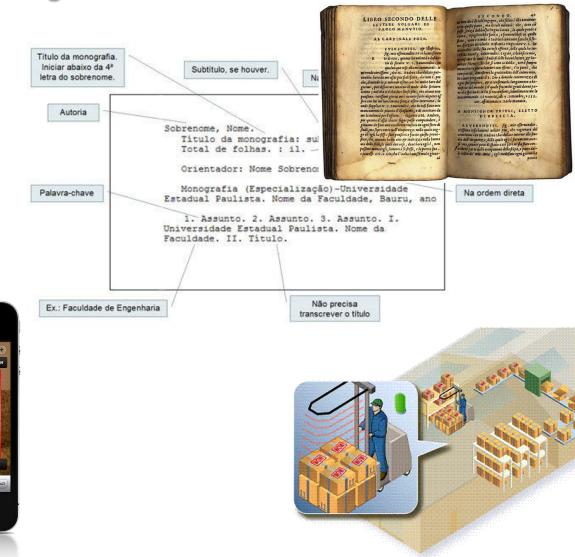
"Tudo o que é necessário saber para executar"



ERINGER

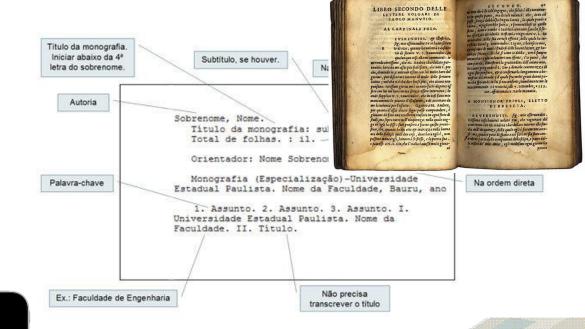
Metadados definido pelo uso:

"O que é necessário saber para usar"



Gartner:

"Informação que descreve várias facetas de um recurso informacional para melhorar sua usabilidade durante seu ciclo de vida. São os metadados que tornam a informação um recurso. Quanto mais valor tiver o recurso informacional, mais crítico é o gerenciamento de metadados sobre ele, pois são estes que fornecem o entendimento que desbloqueia o valor do dado."





Metadados – Benefícios

Valorização da informação estratégica

Favorecem a gestão do conhecimento

Redução do tempo de pesquisa

Redução da redundância

Simplificação da comunicação

Reduzem o risco de falha do projeto

Aumento da velocidade de desenvolvimento do sistema

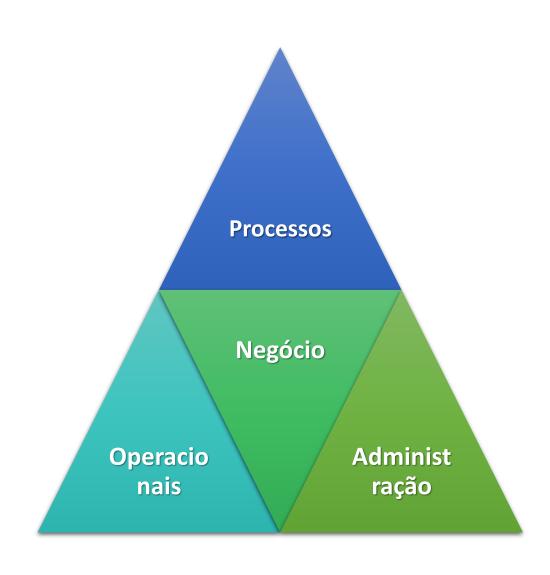
Metadados – Áreas potenciais

- Análise de negócios
- Arquitetura de negócios
- Definições de negócios
- Regras de negócio
- Governança de dados
- Integração de dados
- Qualidade dos dados
- Gestão de conteúdo de documentos
- Infraestrutura de tecnologia de informações

Metadados – Áreas potenciais

- Modelos de dados lógicos
- Modelos de dados físicos
- Modelos de processo
- Portfólio de sistemas e governança de TI
- Informações da Arquitetura orientada a serviços (SOA)
- Design e desenvolvimento de Sistemas
- Gestão de sistemas

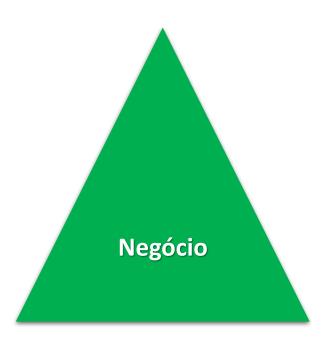
Metadados – Classificação quanto ao uso



Metadados de negócio

Documentam os elementos de negócio.

- Descrições de processos de negócio
- Regras e algoritmos de negócio
- Análise da linhagem dos dados e impactos
- Modelos de dados conceitual e lógico
- Demonstrações de qualidade dos dados
- Informações sobre manejo dos dados
- Restrições regulatórias ou contratuais
- Restrições de valor
- Domínios de valor



Metadados técnicos e operacionais

Subsidiam a TI e outros técnicos.

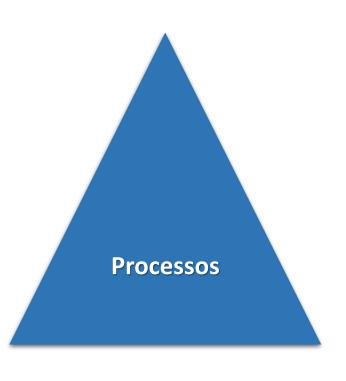
- Controles de auditoria
- Regras de backup, retenção e recuperação
- Codificações e conversões de tabelas de referência
- Identificação de campos de sistema origem
- Modelo físico de dados
- Nomes e descrições de programas
- Relacionamentos entre modelos de dados e DW
- Sistemas alimentadores (OLTP, OLAP, SOA)
- Controle de versionamento



Metadados de processos

Descrevem outros elementos do sistema. Especialização dos metadados de negócio.

- Armazém de dados e dados envolvidos
- Organismos regulatórios e governamentais
- Donos das organizações e partes interessadas
- Dependências entre processos
- Nome e ordem do processo e seu cronograma
- Papéis e responsabilidades
- Atividades da cadeia de valor



Metadados de administração

Descrevem a estrutura da gestão dos dados. Especialização dos metadados de negócio.

- Geradores de negócio/metas
- Regras de dados CRUD
- Definições de dados técnicos e de negócios
- Proprietários e usuários dos dados
- Regras de partilha de dados e contratos
- Administradores de dados, funções e responsabilidades
- Áreas de assunto dos dados
- Organização da governança



Metadados – Classificação quanto à função

DESCRITIVOS – descrevem um recurso com o propósito, por exemplo, de descoberta ou identificação. Isso pode incluir elementos como título, resumo, autor e palavras-chave.

ESTRUTURAIS – indicam como objetos compostos são colocados juntos, por exemplo, como é que páginas são ordenadas para formar capítulos.

ADMINISTRATIVOS – fornecem informações para auxiliar no gerenciamento de um recurso, como por exemplo, quando e como este foi criado, tipo de arquivo e outras informações técnicas, e sobre quem tem acesso a ele.





