



VIII ISKO BRASIL 2025



O que são bases de dados?

características estruturais e funcionais,
diversidade e etapas de produção e
gestão



Cristina Dotta Ortega
Prof. UFMG - PPGCI/USP
ortega@eci.ufmg.br



- pergunta: o que faz com que algo possa ser chamado de base de dados, conceitualmente falando?
- várias 'bases de dados' foram criadas, perdendo-se muitas vezes sua referência comum



Apresentar sistematização sobre bases de dados, a partir de suas características estruturais e funcionais, diversidade e etapas de produção e gestão, que forneça abstração e generalização pertinentes à pesquisa, formação e prática profissional



- **prática profissional:** produção e gestão de bases de dados
- **pesquisa:**
 - *software MicroISIS*
 - *Informatique Documentaire*
 - fundamentos e metodologia para estruturação de bases de dados
- **docência:** elaboração conceitual sobre bases de dados e seus elementos constituintes



Obras principais adotadas:

WELLISCH, Hans H. **A cibernética do controle bibliográfico**: para uma teoria dos sistemas de recuperação da informação. Brasília: IBICT, 1987. Publicado em 1980.

ABADAL, Ernest; CODINA, Lluís. **Bases de datos documentales**: características, funciones y método. Madrid: Síntesis, 2005.

Reorganização de:

ORTEGA, Cristina Dotta. **Organizar para socializar**: a função social da mediação documentária. Marília: Oficina Universitária ; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2024. 272 p. Publicação impressa e e-book.



1 Definição de base de dados

- **definição estrutural:** constitui-se por representações (na forma de registros) que coadunam as características dos documentos de uma coleção e questões (previstas) de busca do público e por mecanismos de busca que permitam a este público buscar por essas representações, identificar documentos e selecionar aqueles que são de interesse



- **definição funcional:** os registros das bases de dados devem permitir aderência entre essas representações – de documentos e de questões (previstas) de busca – e as questões de busca realizadas pelos usuários

2 A unidade documentária



VIII ISKO BRASIL 2025



Componentes da organização da informação:

- **unidade física documental:** a parte material e, portanto, manipulável do documento
- **unidade documentária:** unidade informacional mínima considerada de interesse a um público e passível de representação em um sistema de informação
- **conteúdo:** informação descritiva e temática da unidade documentária



3 Registro da base de dados



VIII ISKO BRASIL 2025



- em sua construção (material), tem por referência uma unidade documentária
- unidade principal da base de dados:
 - é sua unidade de interpretação
 - mensagem documentária que se quer comunicar



3 Registro da base de dados

Quadro 1 – Estrutura dos registros de bases de dados

perspectiva dos registros das bases de dados	registros das bases de dados, segundo cada perspectiva
forma	o registro é formado por campos e os campos são formados por subcampos
conteúdo	há campos do registro cujo conteúdo é uma representação descritiva do documento e campos do registro que respondem por sua representação temática

Fonte: Ortega (2024, p. 207)



Quadro 2 – Elementos constituintes dos registros de bases de dados e suas funções

elementos constituintes dos registros de bases de dados	funções
descrição	identificação do documento
resumo	seleção do documento
pontos de acesso descritivos e temáticos	navegação entre registros por seus elementos descritivos e temáticos e acesso a esses registros
pontos de acesso descritivos e temáticos remissivos	relação entre as diferentes formas adotadas para um mesmo nome (autor, título ou assunto), remetendo à forma autorizada no sistema



Fonte: Ortega (2024, p. 208)

Quadro 3 – Elementos fundamentais dos registros de bases de dados e suas funções

elementos fundamentais dos registros de bases de dados	funções
descrição	identificação do documento
pontos de acesso descritivos	navegação entre registros por seus elementos descritivos e acesso a esses registros

Fonte: Ortega (2024, p. 207)



Quadro 4 – Registros de bases de dados: conteúdos, processos e funções

produção de bases de dados			
representação descritiva		representação temática	
processo	função	processo	função
descrição	identificação do documento	indexação (produção de pontos de acesso temáticos)	acesso a conteúdos temáticos do documento e navegação entre os registros
produção de pontos de acesso descritivos	acesso a elementos descritivos do documento e navegação entre os registros	elaboração de resumos	seleção do documento

Fonte: Reprodução parcial e reformulada de quadro publicado em Ortega (2024, p. 201)



3 Registro da base de dados

Quadro 5 – Registros de bases de dados: conteúdos, processos e tipos de instrumentos

Fonte: Reprodução parcial e reformulada de quadro publicado em Ortega (2024, p. 202)



produção de bases de dados			
representação descritiva		representação temática	
processo	tipos de instrumento	processo	tipos de instrumento
descrição	códigos de catalogação formatos de registro bibliográfico normas para produção de referências bibliográficas	indexação (produção de pontos de acesso temáticos)	listas de cabeçalhos de assunto tesauros
produção de pontos de acesso descritivos	padrões de metadados (não inclui pontos de acesso)	elaboração de resumos	normas de elaboração de resumos

4 Diversidade *versus* unicidade



VIII ISKO BRASIL 2025



- catálogos de bibliotecas
- bibliografias nacionais, temáticas, das obras de um autor...
- bases de dados científicas
- bases de dados factuais (cadastrais e estatísticas)
- catálogos comerciais
- bibliotecas digitais
- repositórios institucionais
- bases de dados de revistas eletrônicas
- bases de dados para análise bibliométrica (e outras metrias)
- outras



5 Etapas de produção e gestão

- etapa de estruturação conceitual dos registros das bases de dados: características gerais dos campos, seus possíveis conteúdos e a inter-relação entre eles
 - etapa de representação documentária
 - etapa de gestão
- no entanto, não se reconhece estruturação e gestão:

instrumentos concretos são tomados como normas universais
representação é realizada de maneira isolada!
dimensão intelectual da atividade é diminuída
há dificuldade de comunicação com os públicos



Avançar na conceituação de base de dados permite compreensão relativamente permanente sobre elas, pois fornece recursos intelectuais operatórios para conceber, implementar, gerenciar, identificar e usar este tipo de sistema de informação em contextos diversos, incluindo os que ainda estão por vir.

