

Bases de dados

O grupo abordou dois tipos de bases de dados: bibliográficas e de catalográficas;.

CONCEITOS

Base de dados: conjunto de dados inter-relacionados, organizados de forma a permitir a recuperação da informação. Armazenadas por meios ópticos ou magnéticos como discos e acessadas local ou remotamente.

Banco de dados: conjunto de Bases de Dados.

OBJETIVOS

Fornecer informação atualizada (recursos estruturais), precisa e confiável (não dar a informação pela metade) e de acordo com a demanda (oferecer o que o usuário necessita).

PARA QUEM SERVEM....

Visibilidade e acesso à produção; disseminação da produção científica em âmbito nacional e internacional; controle bibliográfico da produção de um ou vários países, de uma ou várias áreas; preservação da memória

EVOLUÇÃO

1951 - Bases de dados numéricos

1960 - Bases de dados bibliográficos

1970 - 10 Bases disponíveis em 2 Bancos de dados (acesso on line)

1986 - Bases em suporte de CD-ROM

1990- 3.200 Bases hospedadas em mais de 40 Bancos de Dados (acesso em rede): Dialog (+ 380 Bases) ; Orbit (+ 80 Bases) ; Questel (+ 40 Bases)

2000 - Milhões de computadores ligados em rede. - Globalização da informação.

PRODUTORES

Bibliotecas. Ex.: REBECA - Rede de Biblioteca da ECA/USP

Agências. Ex.: Silver Platter

Pessoas. Ex.: Arquivos pessoais

SUPORTES

Impresso: sub-produtos das bases de dados. Ex.: Index Medicus

CD-ROM: disco ótico, acesso local e remoto. Ex.: MEDLINE/CD-ROM

On-Line :

a) acesso direto -

Ex.: Dedalus - <http://www.usp.br/sibi>

b) acesso via provedor/servidor/hospedeiro/banco de dados

Ex: Dialog - <http://www.dialog.com>

ETAPAS NA ELABORAÇÃO

Indexação (atribuição de termos para registro de dados) – armazenamento (elaboração de arquivos) – recuperação (processo de localizar, descrever e consultar os índices/dados produzidos)

CLASSIFICAÇÃO DAS BASES DE DADOS

1) Bases de dados referenciais - remetem às fontes primárias:

Bases de Dados Bibliográficas - Incluem citações bibliográficas acompanhadas ou não dos resumos dos trabalhos publicados. Ex.: LICI/IBICT; MEDLINE;ERIC

Bases de Dados Catalográficos - Representam o acervo de uma biblioteca ou de uma rede de bibliotecas, sem indicação do conteúdo dos documentos. Ex.:UNIBIBLI; OPACS (Online Public Access Catalogs)

Bases de Diretórios - informações ou dados sobre pessoas, instituições e outros dados característicos de guias e cadastros. Ex.: " American Library Directory"

2) Bases de dados de fontes - contém os dados originais e textos completos; constituem um tipo de documento eletrônico.

Bases de Dados Numéricos - Incluem dados numéricos e estatísticos. Ex.: SIDRA/Fundação IBGE

Bases de Dados de Texto Completo - contém notícias de jornal, especificações técnicas, artigos de periódicos, dicionários. Ex.: RCI/IBICT (artigos da revista Ciência da Informação)

Bases de Dados Textuais e Numéricos - mistura de dados textuais e numéricos. Ex.: Relatórios Anuais de Empresas.

Bases de Dados Gráficos - apresentam fórmulas químicas, imagens, logotipos.Ex.: Trademark scan (marcas comerciais patenteadas nos EUA)

CATEGORIAS DA INFORMAÇÃO

- **Bases Referenciais Bibliográficas:** temáticas (educação, psicologia, arte...) tipos de documentos (livros, teses, eventos....)
- **Bases Referenciais Catalográficas:** acervos de bibliotecas - livros, periódicos, teses...
- **Diretórios de Instituições, Empresas e Produtos:** entidades de ensino, pesquisa, culturais, empresas, associações de classe...
- **Informações Numéricas e Estatísticas:** indicadores econômicos e sociais, políticas, demográficas, mercados de trabalho...
- **Informações Financeiras sobre Empresas:** companhia de bolsas de valores, empresas, grupos econômicos
- **Oportunidades de Negócio**
- **Biográfica:** personalidades de destaque
- **Vocabulários:** tesouros, dicionários, cabeçalhos e sub-cabeçalhos de assuntos
- **Texto completo:** artigos de revistas científicas, de jornais, relatórios, teses/dissertações, material jurídico
- **Informações específicas:** jurídicas (doutrina, legislação, jurisprudência, tramitação)

para investimentos (notícias econômicas, cotações, tendências, preços)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE BASES DE DADOS

- Cobertura: assunto e tipo de material adequados; abrangência duplicidade e outros serviços
- Tipo de base de dados: referencial, de fonte
- Atualidade: período coberto pela base e/ou desde quando se acha disponível e frequência de atualizações
- Saída: conteúdos das referências - qualidade dos resumos; forma (ficha, microforma, papel); em linha ou fora de linha; extensão da saída
- Linguagem de indexação: variedade de pontos de acesso ou campos pesquisáveis, em termos de desempenho de recuperação almejado
- Custo: quem vai pagar, como distribuir custos
- Documentação e instrumentos auxiliares de busca: manuais, help, informações sobresistemas de classificação, tesouro, manuais de treinamento, etc.
- Hospedeiro: onde a base se acha disponível.
- Meio de armazenamento e possibilidades de acesso
- Formato de registro e estrutura da base de dados

RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO EM BASE DE DADOS

- Linguagem de busca: controlada, natural, livre
- Lógica de busca (booleana): combinação de termos enunciados com operadores: *e*/*** (conjunto); *ou*/*+* (aditiva); *não*/*e não* (subtrativa)
- Passos da recuperação: definir os termos; relacionar os termos; mostrar estratégias
- Interface de acesso: seleção de menus; linguagem por comando; interface WIMP (WINDOW/ICON/MOUSE/ POP UP MENU); preenchimento de formulários; perguntas e respostas
- Recursos de recuperação: básicos (help, janelas, comandos); seleção de termos de busca (índice de palavras); entrada de termos de busca (vocabulário controlado); combinação de termos; escolha de campos; truncamentos; expressões de proximidade; limitações de amplitude; gerenciamento de buscas; opções avançadas de exibição (texto completo); busca de múltiplos arquivos; exibição de tesouro; hipertextos (links com outros registros)

BASES DE DADOS BIBLIOGRÁFICAS

Informa os usuários o que foi publicado e onde se publicou. Incluem citações bibliográficas acompanhadas ou não dos resumos dos trabalhos publicados. Podem ser acessados diretamente ou através de hospedeiros (ex.: DIALOG) e disponíveis em sistemas de bibliotecas (ex.: ERL - Eletronic Reference Library, do SIBI/USP <http://www.usp.br/sibi>)

Os registros das bases de dados bibliográficos apresentam, para cada documento, os seguintes elementos: número do documento (registro); título; autor(es); referência da

fonte (LV,ART,DIS, RT...); resumo; termos ou expressões de indexação (descritores, termos livres); citações ou quantidade de referência; instituição de origem do documento ou endereço do(s) autor(es); idioma do documento, traduções; informações de caráter interno (número de classificação, localização...)

Nacionais

LICI- Literatura em Ciência da Informação: elaborada pelo IBICT, reúne literatura brasileira no campo da ciência da informação. Tem como produto impresso a "Bibliografia Brasileira de Ciência da Informação".Disponível pela Rede Antares:

BLC-E-CI- Base de dados em Literatura Cinzenta - Eventos - Ciências da Informação - mantida pelo Grupo de Pesquisa em Produção Científica do CBD/ECA/USP

Internacionais

MEDLINE- Medical Literature Online : indexa cerca de 3.700 títulos de periódicos (29 são brasileiros) da área biomédica de âmbito internacional (cobre 60% da literatura americana). Produzida pela National Library of Medicine (Washington), desde 1966. Tem como produtos impressos: "Index Medicus", "Index to Dental Literature", "Nursing Index". Atualizada em CD-ROM trimestralmente. Também disponível via Internet; <http://www.nlm.nih.gov/>

EMBASE: produzida pela Elsevier Scientific Publications (Amsterdam), indexa artigos de cerca de 3.500 títulos de periódicos (27 são brasileiros), além de outros documentos produzidos internacionalmente (cobre 75% da literatura européia). Tem como produto "Excerpta Medica" editada em cerca de 50 seções, dedicadas cada uma delas a um ramo da medicina. Disponível em CD-ROM e via Internet. <http://www.elsevier.com/>

LILACS- Literatura Latino americana en Ciencias de la Salud : produzida pela BIREME, desde 1982, indexa artigos de 542 títulos de periódicos (180 brasileiros), livros, teses, trabalhos apresentados em eventos, relatórios científicos e outros documentos não-convencionais de 37 países da América Latina e do Caribe. Editada em CD-ROM e Online via Internet. <http://www.bireme.br/>

SOCIOFILE: compilada pelo Sociological Abstracts Inc., contém referências bibliográficas e resumos da literatura sobre sociologia e disciplinas correlatas, incluindo artigos, teses, desde 1974. Disponível em CD-ROM. <http://www.lib.siu.edu>

ERIC- Educational Resources Information Center : produzida pelo Departamento Education, USA, divulga artigos de periódicos de âmbito internacional, na área da educação. Disponível em CD-ROM. A Clearing house especificamente voltada a assuntos na área de Ciência da Informação mantida pela Syracuse University está disponível online. <http://eric.syr.edu>

LifeScience Collection: compilada pela "Cambridge Scientific Abstracts" contém referências bibliográficas e resumos de artigos de periódicos de âmbito internacional, sobre biologia, entomologia, ecologia, etc., desde 1986. Disponível em CD-ROM.

CurrentContents : divulga sumários de mais de 8.000 títulos de periódicos correntes, de âmbito internacional, agrupados nas áreas: "Life Science", "Agriculture, Biology & Environmental Sciences", "Clinical Practice", "Arts & Humanities", "Social & Behavioral Sciences", "Engineering, Technology & Applied Sciences", "Physical, Chemistry & Earth

Science". Divulga sumários de livros e anais de eventos com as edições de: "Index to Scientific Book Contents", "Index to Scientific & Technical Proceedings", "Index to Social Science & Humanities Proceedings", "Index to Scientific Reviews". Atualmente disponível a usuários da comunidade científica da Universidade de São Paulo através da rede interna USP net <http://www.usp.br/sibi> (clique ícone "Search Bank"); Acesso direto: <http://www.isinet.com>

Citation Indexes : analisa os artigos dos principais títulos de periódicos referente a autoria (quem cita e onde é citado), com edições nas séries: "Science Citation Index", "Social Sciences Citation Index", "Arts & Humanities Citation Index". Disponível via Internet no site da "web of science": <http://www.isinet.com>

OBS: As bases acima mencionadas "Current Contents" e "Citation Indexes" são produzidas pelo ISI - Institute of Scientific Information (EUA, Inglaterra, Japão) o qual indexa cerca de 16.000 itens entre periódicos e livros. Inclui 7 periódicos brasileiros.

BASES DE DADOS CATALOGRÁFICOS

Representam o acervo de uma biblioteca ou de uma rede de bibliotecas, sem indicação do conteúdo dos documentos.

Exemplos:

Nacionais

DEDALUS: disponibiliza consulta no catálogo das 33 bibliotecas integrantes do Sistema de Bibliotecas da USP. Contém dados bibliográficos de livros, periódicos, teses, materiais especiais e a produção científica da universidade.

Acesso: <http://www.usp.br/sibi/>

UNIBIBLI: base de dados produzida em CD-ROM reunindo o acervo (periódicos, livros e teses) das bibliotecas das universidades paulistas: USP, UNICAMP e UNESP. Editado em CD-ROM

PROTHEUS: disponibiliza consulta no catálogo da biblioteca da Universidade São Marcos, São Paulo. Acesso: <http://protheus.smarcos.br:4500/ALEPH>

ACERVUS: divulga coleção das bibliotecas da UNICAMP - Universidade de Campinas.

Acesso: <http://www.unicamp.br>

SIBI/UFRGS : disponibiliza consulta no acervo das bibliotecas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Acesso: <http://www.ufrgs.br>

CELEPAR : possibilita consulta no catálogo das bibliotecas públicas.

Acesso: <http://www.celepar.br>

Internacionais

OCLC- Online Computer Library Center : sociedade entre bibliotecas para disponibilização do acervo. Reunião dos catálogos das bibliotecas participantes do sistema (OPACS-On-Line Public Access Catalogs) <http://www.oclc.org>

MELVYL - Catálogo da Library of Congress: <http://lcweb.loc.gov/>