

Facy Wyden
Campus Batista Campos

Professor/Coordenador: Alexandre Abreu de Freitas.

Aluno: Lucas Vinicius Silveira (202402390562).

Tema: Importância do banco de dados para a história.

Belém / Pará

2024

1. Resumo.

Pesquisa com o objetivo de apontar o papel crucial dos bancos de dados na história, especialmente no quesito de armazenar, organizar e acessar informações. A ferramenta utilizada para a pesquisa foi o google, pelo qual foi possível acessar artigos científicos e sites. Este trabalho nos mostra que os bancos de dados foram fundamentais para o avanço tecnológico e a preservação do conhecimento, o que moldou a forma como a sociedade armazena e acessa informações.

2. Contexto Histórico.

2.1 Banco de Dados na década de 60.

Foram desenvolvidos dois principais modelos de dados: modelo em rede (CODASYL - Comitee for Data Systems Language) e o modelo hierárquico (IMS – Information Management System).

Modelo de dados em rede:

- Os primeiros trabalhos foram realizados em 1964 por Charles Bachman
- Dados são representados por uma coleção de registros e os relacionamentos por meio de links
- É representado por um diagrama constituído por caixas e linhas

São usados apenas relacionamentos muitos-para-muitos.

Modelo de dados hierárquico:

- Também se utilizava de registros para representar os dados e links para os relacionamentos
- São organizados na forma de uma árvore com raiz
- Como Exemplo: Clipper, Dbase 2, Fox Pro, COBOL.

2.2 Banco de dados na década de 70.

Muitas discussões a respeito do valor da competição entre os sistemas enquanto a teoria de banco de dados conduz ao objetivo final de projeto de pesquisa. Dois principais protótipos de sistema relacional foram desenvolvidos entre 1974 e 1977 e demonstram um ótimo exemplo de como a teoria conduz a boas práticas.

Ingres:

- Desenvolvido pela UCB. Que no final das contas serviu como base para Ingres Corp., Sybase, MS SQL Server.

-Britton-Lee, Wang PACE. Este sistema utilizava QUEL como linguagem de consulta.

System R:

- Desenvolvido pela IBM San Jose e serviu de base para o IBM SQL/DS, IBM DB2, Oracle, todas os BD da HP.
- Tandem's Non-Stop SQL. Este sistema utilizava SEQUEL como linguagem de consulta.

2.3 Banco de Dados na década de 80.

A Linguagem Estruturada de Consulta – SQL (Structured Query Language) se torna um padrão mundial. A IBM transforma o DB2 como carro chefe da empresa em produtos para BD. Os modelos em rede e hierárquico passam a ficar em segundo plano praticamente sem desenvolvimentos utilizando seus conceitos, porém vários sistemas legados continuam em uso. O desenvolvimento do IBM PC desperta muitas empresas e produtos de BD como: RIM, RBASE 5000, PARADOX, OS/2 Database Manager, Dbase III e IV (mais tarde transformado em FoxBase e mais tarde ainda como Visual FoxPro), Watcom SQL, entre outros.

2.4 Banco de Dados na década de 90.

Início dos anos 90:

Muito desenvolvimento acontece em ferramentas de desenvolvimento para o desktop no desenvolvimento de aplicações (client tolls), tais como: PowerBuilder (Sybase), Oracle Developer, Visual Basic (Microsoft), entre outros.

O modelo cliente-servidor (client-server) passa a ser uma regra para futuras decisões de negócio e vemos o desenvolvimento de ferramentas de produtividade como Excel/Access (Microsoft) e ODBC, também é marcado como o início dos protótipos de Object Database Management Systems (ODBMS).

Metade dos anos 90:

É quando vemos a explosão da Internet. /WWW e uma louca corrida para prover acesso remoto a sistemas de computadores com dados legados. Percebe-se um crescimento exponencial na tecnologia Web/BD.

Aumentam o uso de soluções de código aberto (open source) através de gcc, cgi, Apache, MySQL, etc.

Final dos anos 90:

O grande investimento em empresas de Internet impulsiona as vendas de ferramentas para conexão Web/Internet/BD. Active Server Pages, Front Page, Java Servlets, JDBC, Enterprise Java Beans, ColdFusion, Dream Weaver, Oracle Developer 2000, são um exemplo dessas ferramentas.

2.5 Banco de Dados no século 21:

Vemos a decadência da indústria da Internet de uma maneira geral, mas sólidos crescimentos em aplicações para BD continuam.

Aparecem mais aplicações que interagem com PDAs (Personal Digital Assistant), transações em PDVs, consolidação de vendas, etc.

Três companhias predominam no amplo mercado de BD: IBM (que comprou a Informix), Microsoft e Oracle.

3. Texto Dissertativo

O surgimento e a evolução do banco de dados mostram a complexidade das necessidades de armazenamento e acesso a informação ao longo do tempo. Desde quando as informações eram organizadas manualmente, até atualmente, com sistemas sofisticados que podem armazenar petabytes de dados.

A criação e a evolução do banco de dados permitiram que várias outras áreas do conhecimento avançassem, como no campo da ciência, no campo tecnológico, e ajudou na preservação da história e da cultura.

Concluindo, o banco de dados é um grande exemplo de como o avanço da tecnologia pode impactar a sociedade de uma forma boa, trazendo evolução e o avanço do conhecimento humano em uma escala sem precedentes.

4. Referencias

<https://www.devmedia.com.br/a-historia-dos-banco-de-dados/1678>

[http://lhc.unb.br/cliomatica/index.php/Bancos de dados e sua potencial utilidade na pesquisa em história](http://lhc.unb.br/cliomatica/index.php/Bancos_de_dados_e_sua_potencial_utilidade_na_pesquisa_em_historia)

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiex-fM-JCIAxXUH7kGHeVVIGMQFnoECBUQAQ&url=https%3A%2F%2Frevista.an.gov.br%2Findex.php%2Frevistaacervo%2Farticle%2Fdownload%2F632%2F672%2F838&usq=AOvVaw1Fw3nGnKDjWQ7Mldubdx-q&opi=89978449>