

FATEC SÃO JOSÉ DOS CAMPOS JESSEN VIDAL

TRABALHO DE PESQUISA
PROJETOS DE APLICATIVOS COM BANCO DE DADOS PARA
INTERNET

WEB – HISTORICO E CARACTERISTICAS
BANCO DE DADOS – CONCEITOS E COMPARATIVOS ENTRE OS
PRINCIPAIS SGBD'S

THAMYRIS DE CAMPOS E SILVA

SETEMBRO/2013

Sumário

WEB 3

 HISTÓRICO 3

 CARACTERISTICAS..... 3

BANCO DE DADOS 4

 CONCEITOS 4

 COMPARATIVO 4

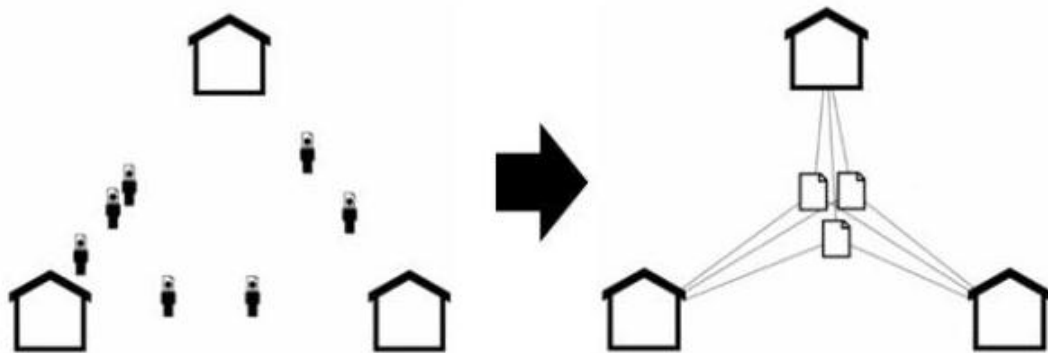
BIBLIOGRAFIA:..... 7

WEB

HISTÓRICO

A internet surgiu durante a guerra fria com o lançamento do primeiro satélite artificial pela União Soviética em 1958 o que representou uma ameaça para os Estados Unidos, que afim de se manter a frente da liderança tecnológica gerou um grupo denominado DARPA que conduzia pesquisas para o setor militar.

O DARPA tinha a missão de agilizar o processo de transmissão de informação e conhecimento entre várias instituições, foram eles que planejaram a rede de computadores em grande escala denominada ARPANET. Essa rede centralizava informações e não as duplicava.



No mesmo período outras instituições também apareceram com conceitos parecidos, entre elas podemos citar RAND, de caráter militar NPL, do Laboratório Nacional de Física na Inglaterra, e rede Cyclades que foi criada para pesquisas científicas na França.

Além de instituições do governo, universidades também demonstraram interesse em compartilhar informações e dados através de uma rede de computadores, o que foi importante para que a rede deixasse de ser algo de acesso restrito somente a grandes instituições ou instituições oficiais e passasse a ser também de acesso liberado a todos os tipos de usuários assim como é hoje.

A internet começou a alcançar a população somente nos anos de 1990, momento quando o inglês Tim Bernes-Lee desenvolveu World Wide Web, o que possibilitou a utilização de uma interface gráfica mais amigável aos usuários o que antes não era possível pois era necessário aprender a utilizar uma linguagem de computador chamada unix.

CARACTERÍSTICAS

- VELOCIDADE

A internet permite que determinadas tarefas possam ser realizadas em um tempo infinitamente menor que na vida real, um exemplo é a publicação de notícias quase que

simultaneamente ao acontecimento, uma pesquisa de endereço, uma pesquisa de um artigo.

- **HIPERTEXTUALIDADE**

As navegações pelas páginas da internet ocorrem através de hiperlinks, que permitem que possa ir e vir das páginas. Na leitura de um livro ocorre a hipertextualidade mas ela é bem mais lenta e complexa pois é preciso recorrer a outros livros. Na internet o hipertexto é apresentado de forma bem mais simples através de links.

- **MULTIMÍDIA**

União de vídeo, texto, imagem e som o geram um efeito único.

- **INTERATIVIDADE**

Interação em tempo real de forma quase que instantânea, além de poder interagir com sites de diversas formas.

- **PERSONALIZAÇÃO**

É a adequação do conteúdo ao gosto do usuário, é como o produto permite que você o adapte para aquilo que você deseja. O Google, por exemplo, permite ao leitor determinar que notícias ele queiram aparecer no site, a quantidade listada na página principal e até a cor do site.

BANCO DE DADOS

CONCEITOS

Segundo Korth, um banco de dados “é uma coleção de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico”, ou seja, posso dizer que sempre que eu tiver dados que se relacionem de alguma forma e tratem de um mesmo assunto de forma a criar um sentido eu tenho um banco de dados.

Uma situação clássica a ser exemplificada são situações como a uma lista telefônica, um catálogo de CDs ou sistemas de controle de RH de uma empresa.

COMPARATIVO

No momento de se realizar um comparativo entre os principais SGBD's é necessário considerar características mais técnicas, que impactarão diretamente na administração de dados, a escolha do SGBD deve ser feita entre a equipe e ela ir de encontro com a filosofia da empresa e às expectativas de crescimento.

Plataformas Suportadas

SGBD	Windows	Mac OS X	Linux	UNIX
<u>DB2</u>	Yes	No	Yes	Yes
<u>Firebird</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>Informix</u>	Yes	No	Yes	Yes
<u>Ingres</u>	Yes	No	Yes	Yes
<u>InterBase</u>	Yes	No	Yes	Yes (<u>Solaris</u>)
<u>Microsoft SQL Server</u>	Yes	No	No	No
<u>MySQL</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>Oracle</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>PostgreSQL</u>	Yes	Yes	Yes	Yes

Operadores de Conjunto

SGBD	União	Inner Joins	Outer Joins	Merge
<u>DB2</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>Firebird</u>	Yes	Yes	Yes	?
<u>Informix</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>Ingres</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>InterBase</u>	?	Yes	Yes	?
<u>Microsoft SQL Server</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>MySQL</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>Oracle</u>	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>PostgreSQL</u>	Yes	Yes	Yes	Yes

Tabelas e Visões

SGBD	Tabela Temporária	Visão Materializada
<u>DB2</u>	Yes	Yes
<u>Firebird</u>	Will be in 2.1	No
<u>Informix</u>	Yes	Yes
<u>Ingres</u>	Yes	Ingres r4
<u>InterBase</u>	Yes	No
<u>Microsoft SQL Server</u>	Yes	Yes
<u>MySQL</u>	Yes	No
<u>Oracle</u>	Yes	Yes
<u>PostgreSQL</u>	Yes	No

Características Fundamentais

SGBD	ACID	Integridade Referencial	Transações
<u>DB2</u>	Yes	Yes	Yes
<u>Firebird</u>	Yes	Yes	Yes
<u>Informix</u>	Yes	Yes	Yes
<u>Ingres</u>	Yes	Yes	Yes
<u>InterBase</u>	Yes	Yes	Yes
<u>Microsoft SQL Server</u>	Yes	Yes	Yes
<u>MySQL</u>	Yes	Yes	Yes
<u>Oracle</u>	Yes	Yes	Yes
<u>PostgreSQL</u>	Yes	Yes	Yes

BIBLIOGRAFIA:

<http://www.tecmundo.com.br/internet/28279-como-foi-criada-a-internet.htm>

<http://publicitarias.wordpress.com/caracteristicas-da-internet/>

<http://gabrielaz2.blogspot.com.br/2006/03/caractersticas-da-internet.html>

http://www.edilms.eti.br/uploads/file/bd/resumo_bancodedados_edilberto.pdf

http://www.inf.unioeste.br/~clodis/BDI/BDI_2007_Modulo7.pdf