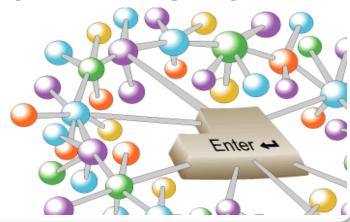
Bancos de Dados de Informação

Profa. Dra. Joelma Freire De Mesquita http://bioinfogroup.com



Bancos de dados:

 Um banco de dados é um repositório para uma coleção de arquivos computadorizados

Os Bancos de dados tipicamente suportam as seguintes operações:

- Busca
- Inserção
- Atualização
- Deleção

Internet:

- Um banco de dados é um repositório para uma coleção de arquivos computadorizados
- A internet é um grande banco de dados com arquivos distribuídos em computadores do mundo todo.
- Onde fica a internet?



Jerry Yang e David Filo fundadores do Yahoo!

- Stanford University, 1994
- Estudantes de doutorado em engenharia elétrica
- 170.000 visitantes por dia e três anos depois, em 1998 850.000

Yahoo! Yet Another Hierarchical Officious Oracle

outro oráculo hierárquico oficioso...



Sergey Brin e Lawrence Page Criadores do Google

- Stanford University,
 1998 candidatos à
 PhD
- The Anatomy of a Large-Scale
 Hypertextual Web Search Engine
- Page Rank

Google

AND

flamengo AND fluminense

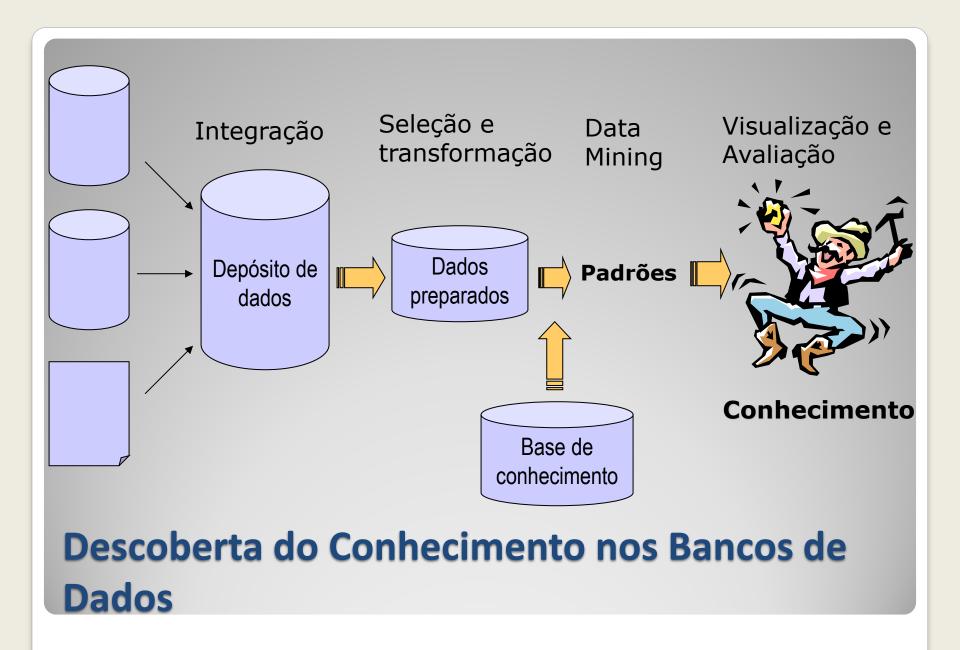
OR

flamengo OR fluminense

NOT

flamengo NOT fluminense

Pesquisa Booleana



National Center for Biotechnology Information (NCBI)

- http://www.ncbi.nlm.nih.gov
- Maior repositório de informação em bioinformática.
- DNA, proteínas, publicações, data mining ferramentas, etc.
- Desvantagens do PUBMED:
 - Busca apenas no resumo e no título, ignorando as palavras-chave.
 - Os resultados são hierarquizados por ordem cronológica e não de relevância

Bancos de dados em Bioinformática

Prática Bancos de Dados de Informação

Tutorial

- Vá para a página do PubMed no NCBI <u>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</u> Clique em Advanced.
- 2. No quadro Builder selecione Title, digite human amylase genes na janela de busca, selecione o termo boleano AND, e em seguida clique em Add to history.
- 3. Anote quantos documentos foram identificados
- 4. No quadro Builder selecione Author, digite Meisler na janela de busca, selecione o termo boleano AND, e em seguida clique em Add to history.
- 5. Anote quantos documentos foram identificados
- 6. No quadro Builder selecione Journal, digite Crit Rev Oral Biol Med na janela de busca, selecione o termo boleano AND, e em seguida clique em Add to history.
- 7. Anote quantos documentos foram identificados
- 8. Clique no link Add relativo a:
 - a. Search human amylase genes[Title]
 - b. Search Meisler[Author]
 - c. Search "Crit Rev Oral Biol Med"[Journal]
- 9. Clique em Search.
- 10. Anote quantos documentos foram identificados