DSP DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA PERSISTÊNCIA

HYPERSQL

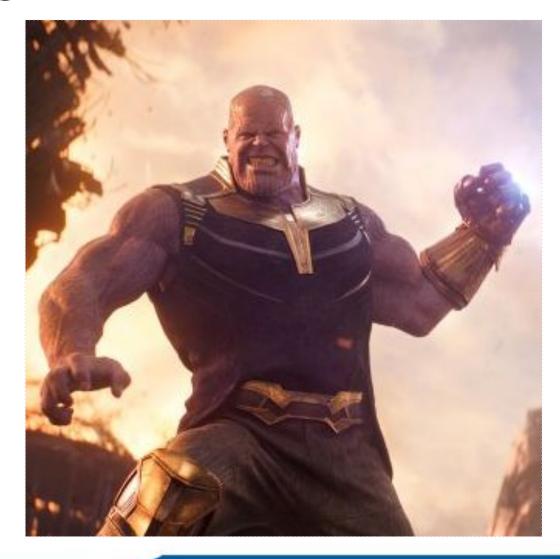
(Database)

Antonio Arlis Santos da Silva

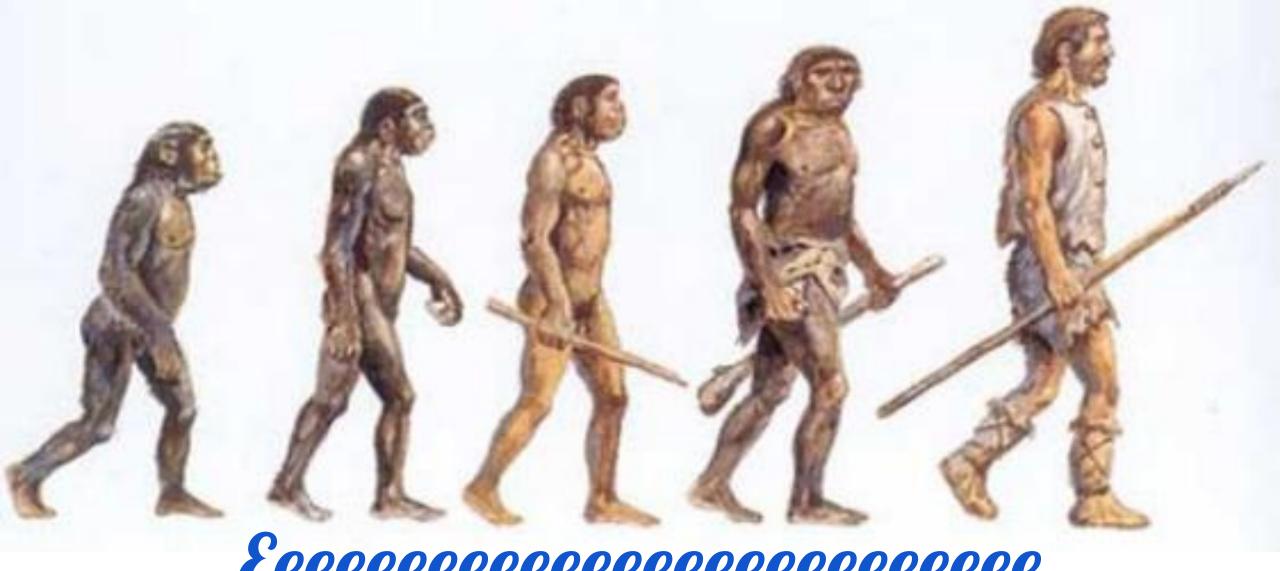


ROTEIRO

- → Arcabouço Teórico
 - História
 - **♦** Introdução
 - Aplicação
 - Características
 - Considerações
 - **É** mais
- → Arcabouço Prático
 - **♦** Uso



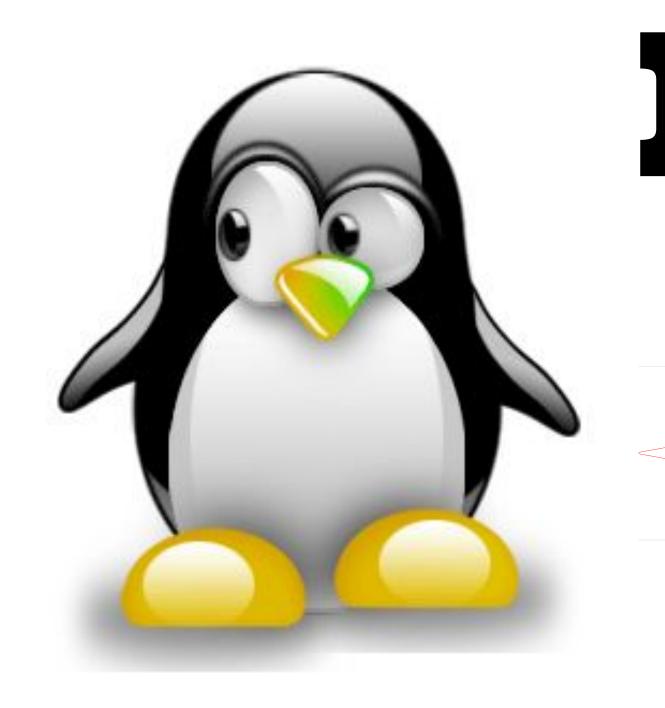




HISTÓRIA

- → 1998 Hypersonic SQL primeira versão
- → 2000 Versão 1.43 apresentando suporte a SQL
- → 2001- Criação do HSQLDB Development Group com base no Hypersonic SQL, cujo projeto foi encerrado e lançamento da versão HSQLDB
- → 2006 HSQLDB 1.8.0 setembro de 2006.
- → 2011 HSQLDB 2.1 março de 2011
- → 2012 HSQLDB 2.2 Janeiro de 2012
- → 2013 HSQLDB 2.3.2 maço de 2013
- → 2017 HSQLDB 2.4.0 Abril de 2017 Versão atual





INTRODUÇÃO

- O HSQLDB ou HyperSQL é um gerenciator de base de dados relacional;
- Open source;
- Escrito inteiramente em Java.



- possui poucos recursos;
- Mas é bastante eficiente.



INTRODUÇÃO

- É utilizado no OpenOffice;
- Ocupa pouco espaço em disco e
- Pode ser embutido em uma aplicação Java sem a necessidade de instalação.



APLICAÇÃO

- → Principais características
 - Suporte à linguagem SQL básica, incluindo funções, triggers e visões.
 - Portabilidade em virtude de sua implementação ser feita em Java.
 - Repositórios acessíveis através de tecnologia JDBC.



APLICAÇÃO

- → Principais características
 - Criação de base de dados em arquivo texto, banco de dados e em memória.
 - Recurso de dump para backups facilitados.
 - Praticamente dispensa configurações para operar.





APLICAÇÃO

- → Tipos de dados de catálogo
 - mem: armazenado inteiramente na RAM sem qualquer persistência além da vida do processo da JVM;
 - arquivo: armazenado em arquivos do sistema de arquivos;
 - res: armazenado em um recurso Java, como Jar e sempre somente leitura.



É MAIS

- Não mantém arquivos escondidos. Apagou, desinstalou;
- A porta é configurada na chamada que sobe o servidor;
 - Mude a porta e suba novamente.
- Tem uma "pegada" muito pequena.
 - Não deixa nada a dever a bancos maiores, em termos de funcionalidades, e aguenta um bom volume de dados (basicamente limitado pela RAM da máquina).



É MAIS

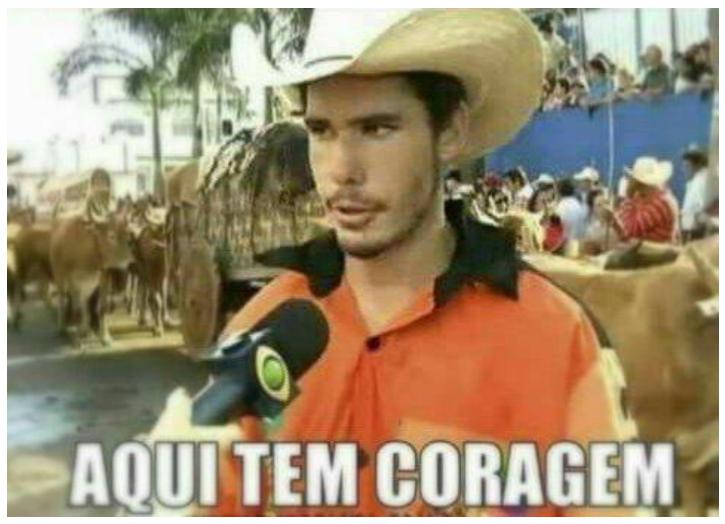
- → É possível embuti-lo em outros programas;
- → Servidor de bancos de dados relacionais de arquitetura "universal";
- → Segue o padrão internacional ISO SQL: 2011;
- Mais usado para desenvolvimento, teste e implementação de aplicativos de banco de dados.

→ Mais veja a documentação: http://hsqldb.org/doc





ARCABOUÇO PRÁTICO



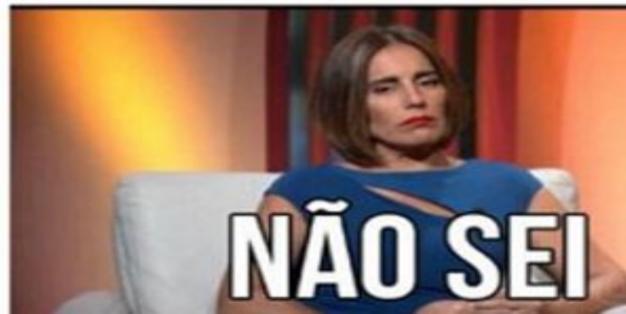


CONCLUSÃO









REFERÊNCIAS

- → https://pt.wikipedia.org/wiki/HS QLDB
- http://hsqldb.org/
- → http://hsqldb.org/docs
- → Google imagens





Dúvidas?



