

Home | Sobre | Assine o Feed | Contato

Conectando Java com HSQLDB

Rodrigo Aramburu

19/10/2009

Muitas vezes desenvolvemos aplicações simples que necessitam de armazenamento de dados sem nenhum grande desempenho mas que seja feita de forma rápida. Uma boa saída é utilizar um banco de dados(SGDB) bem simples como o HSQLDB

O HSQLDB é um SGDB de código aberto, escrito totalmente e Java o que torna-o portável. Em termos de desempenho, segurança e recursos não podemos compará-lo a outro bancos de dados como Oracle, Postgres e Microsoft SQL, mas para aplicações pequenas em desktop pode ser uma excelente pedida.

Uma das vantagens do HSQLDB é sua simplicidade, a capacidade de poder ser rodado em modo cliente-servidor ou standalone, armazenando os dados em memória, arquivo de texto ou banco de dados.

Veremos agora então como executar, criar um banco de dados e acessá-lo:

Primeiramente <u>baixamos o HSQLDB</u> depois basta descompactá-lo. Depois de descompactado teremos desde o código fonte até alguns scripts, mas que nos interessa é o arquivo **hsqldb.jar** que é o pacote do HSQLDB que possui desde o driver JDBC até ferramentas para o gerenciamento do banco de dados.

Antes de começarmos a trabalhos com o HSQLDB devemos adicioná-lo ao CLASSPATH:

CLASSPATH = %CLASSPATH%;C:/hsqldb/lib/hsqldb.jar

A interface de gerenciamento em Swing pode ser aberta pelo comando:

java org.hsgldb.util.DatabaseManagerSwing

Ok, agora vamos conectar/criar um banco standalone para ser armazenado na pasta "c:\banco" com o nome do banco "dbteste"



Parâmetros para a conexão

Agora vamos criar nossa tabela:

CREATE TABLE usuarios(id IDENTITY PRIMARY KEY, nome VARCHAR(50), email VARCHAR(50)

);

O HSQLDB aceita os comando básicos de SQL, com algumas pequenas diferenças, por exemplo o tipo de dado inteiro auto-incrementável é IDENTITY e ele começa a contar de 0(atenção). Com a tabela criada vamos inserir alguns dados:

INSERT INTO usuarios(nome,email) VALUES('Boteco Digital','blogbotecodigital@gmail.com'); INSERT INTO usuarios(nome,email) VALUES('Rodrigo','rodrigo@algumacoisa.com'); INSERT INTO usuarios(nome,email) VALUES('Thiago','thiago@algumacoisa.com');

 $INSERT\ INTO\ usuarios (nome, email)\ VALUES ('Joao', 'joao@algumacoisa.com');$

** DETALHE IMPORTANTE **

Antes de fechar o gerenciador lembre-se de executar o seguinte comando:

SHUTDOWN

Para os dados serem gravados corretamente.

Para conferir se os dados foram inseridos com êxito execute o seguinte comando:

SELECT * from usuarios

Nosso banco está criado e populado agora basta conectá-lo pelo Java:

try{

Class.forName("org.hsqldb.jdbcDriver");

Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:hsqldb:file:/banco/dbteste", "sa", "");





Categorias	
Algoritmos	
Android	
API de Pagam	nentos
BD	
CSS	
Dicas	
Hardware	
Internet	
Java	
Javascript	
JQuery	
Linux	
Navegadores	
Notícias	
Outros	
PHP	
Vídeo	
Video-Tutorial	
Virtualização	
Web	
Wordpress	

Mais Lidos

Criando uma janela modal simples com jQuery
33 comments
jQuery UI datepicker em Português
21 comments

Manipulando datas em Java

Upload de arquivos via AJAX com

16 comments

```
Statement stm= con.createStatement();
ResultSet rs = stm.executeQuery("SELECT * FROM usuarios");

while(rs.next()){
    String nome = rs.getString("nome");
    String email = rs.getString("email");

    System.out.println(nome+" - "+email);
}
stm.execute("SHUTDOWN");
}catch(ClassNotFoundException e){
    System.out.println("Erro ao carregar o driver JDBC. ");
}catch(SQLException e){
    System.out.println("Erro de SQL: "+e);
    e.printStackTrace();
}
```

Na linha 2 carregamos o driver JDBC, este driver está no no pacote **hsqldb.jar** então não esqueça de colocá-lo no seu CLASSPATH.

Na linha criamos uma conexão através da String "jdbc:hsqldb:file:/banco/dbteste". Esta String contém as seguintes informações de conexão:

- jdbc tipo de driver a ser utilizado para conexão
- hsqldb este é o driver que utilizaremos para conectar. Ele já foi carregado na memória através da instrução "Class.forName("org.hsqldb.jdbcDriver");"<;li>
- file informa que o banco está armazenado em arquivo(standalone)
- /banco/dbteste ando nosso banco está armazendo, no caso na em um pasta na raiz de diretório chamada banco, que terá arquivox com o nome de dbteste.(c:\banco)

Na linha 5 criamos um objeto Statment para realizar um consulto, na linha 6 executamos a consulta e recuperamos seu retorno.

Da linha 8 até 13 iteramos pelo resultado da consulta e exibimos os valores na tela. Na linha 14 executamos o comando SHUTDOW.

Como vimos este exemplo cria uma banco de dados standalone para uma aplicação local. O HSQLDB também pode funcionar no modo servidor para isso temos que executá-lo através do seguinte comando.

java org.hsqldb.Server -database.0 dbteste2 -dbname.0 dbteste2

Detalhe importante: ele irá criar o banco de dados dentro da pasta que foi executado o comando acima!

Para conecta-lo pelo Java utilizamos o seguinte código:

Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:hsqldb:hsql://localhost/dbteste2", "sa", "");

Bom isso é tudo pessoal!

banco de dados, hsqldb, Java, jdbc

Posts Relacionados:









Páginação de resultados do Banco de Dados em PHP

CakePHP 1.3 sem banco de dados

Conectando Java com MongoDB

Java um pouco sobre a classe File

Atualmente existe 9 comentários



Muito bom esse post, tava sofrendo para rodar esse negócio... salvou minha vida Parabéns mesmo.

Claudemir 16/11/2010



Muito bom o Post!

Marcos Paulo 23/04/2011: Bem explicado. Tudo que eu precisava!

Muito Obrigado Rodrigo Aramburu! =D

Estranho. Nome meu funcionava antes e agora dá esse erro:

16 comments

Criando arquivos PDF com PHP e classe FPDF 14 comments

Introdução a API de mapas do Google Maps 33 comments

Carregando um ComboBox com AJAX com JQuery

47 comments

Validando dados com expressões regulares em Java

4 comments

Gravando e lendo dados de um arquivo em Java 6 comments

Trocando dados utilizando JSON 10 comments

Tags

ajax apache arquivos banco de dados blog cakephp $CSS_{css3\ dados}$ debian

desenvolvimento efeitos fisl fisl10 fisl11 html

Humor imagens Java Javascript

JQuery kernel Linux login mongodb mysql nosql

OO palestras PHP plugin programação redimensionar imagens senac uruguaiana servidor software livre temas ubuntu uruquaiana videoaula

virtualização Vídeo Web WordPress XML



Rodrigo Aramburu 12/07/2013:

Deixe um comentário

Name (requerido)

E-mail (não sera publicado) (requerido)

Website

19/08/	13 Conectando Java com HSQLDB Boteco Digital
	Enviar-comentário
	Boteco Digital Todos os direios reservados