



JavaNorroeste

Grupo de Usuários Java do Noroeste Paulista

CARLOS FERNANDO GONÇALVES

HSQLDB

Montando o ambiente HSQLDB



Se estiver no ambiente Windows, crie uma pasta:

```
C:\hsqldb
```

Faça a transferência do arquivo

http://javanoroeste.com.br/2006/cursointroweb/hsqldb_1_8_0_2.zip, para a pasta que acabamos de criar, no seu computador.

Vá até este local depois de completar a transferência e faça a descompressão do arquivo `hsqldb_1_8_0_2.zip`.

Abra o bloco de notas do Windows copie e cole este trecho a seguir:

```
java -classpath ./lib/hsqldb.jar org.hsqldb.WebServer -database.0 dbmvc -dbname.0 mvc
```



Montando o ambiente HSQLDB



Salve o arquivo na pasta raiz do arquivo que foi descompactado (c:\hsqldb\hsqldb) com o nome "run_server_hsqldb.bat".

Abra o Windows Explorer e clique duas vezes no arquivo "run_server_hsqldb.bat".

Note que neste diretório serão criados três arquivos:

dbmvc.lck

dbmvc.log

dbmvc.properties

Não apague-os, são os arquivos do hsqldb.



Montando o ambiente HSQLDB



Um terminal DOS será aberto e não poderá ser fechado.

O HSQLDB no modo Web está no ar.

```
C:\projetos\hsqldb>java -classpath ./lib/hsqldb.jar org.hsqldb.WebServer -database
se.0 dbmvc -dbname.0 mvc
[WebServer@1d99a4d]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) entered
[WebServer@1d99a4d]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) exited
[WebServer@1d99a4d]: Startup sequence initiated from main() method
[WebServer@1d99a4d]: Loaded properties from [C:\projetos\hsqldb\webserver.properties]
[WebServer@1d99a4d]: Initiating startup sequence...
[WebServer@1d99a4d]: Server socket opened successfully in 40 ms.
[WebServer@1d99a4d]: Database [index=0, id=0, db=file:dbmvc, alias=mvc] opened successfully in 881 ms.
[WebServer@1d99a4d]: Startup sequence completed in 962 ms.
[WebServer@1d99a4d]: 2006-03-21 14:37:43.073 HSQLDB web server 1.8.0 is online
[WebServer@1d99a4d]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[WebServer@1d99a4d]: From command line, use [Ctrl]+[C] to abort abruptly
```



Montando o ambiente HSQLDB



Abra o programa bloco de notas do Windows, copie e cole o trecho a seguir:

```
java -classpath ./lib/hsqldb.jar org.hsqldb.util.DatabaseManagerSwing
```

Salve o arquivo com o nome "Manager.bat"

Abra o Windows Explorer e clique duas vezes no arquivo "Manager.bat".



Montando o ambiente HSQLDB



Um terminal DOS será aberto com um aplicativo Swing que é o Gerenciador do HSQLDB.

Em "Setting Name" coloque DB;

Em "Type" altere para "HSQL Database Engine WebServer";

Não altere o valor que está em "Driver";

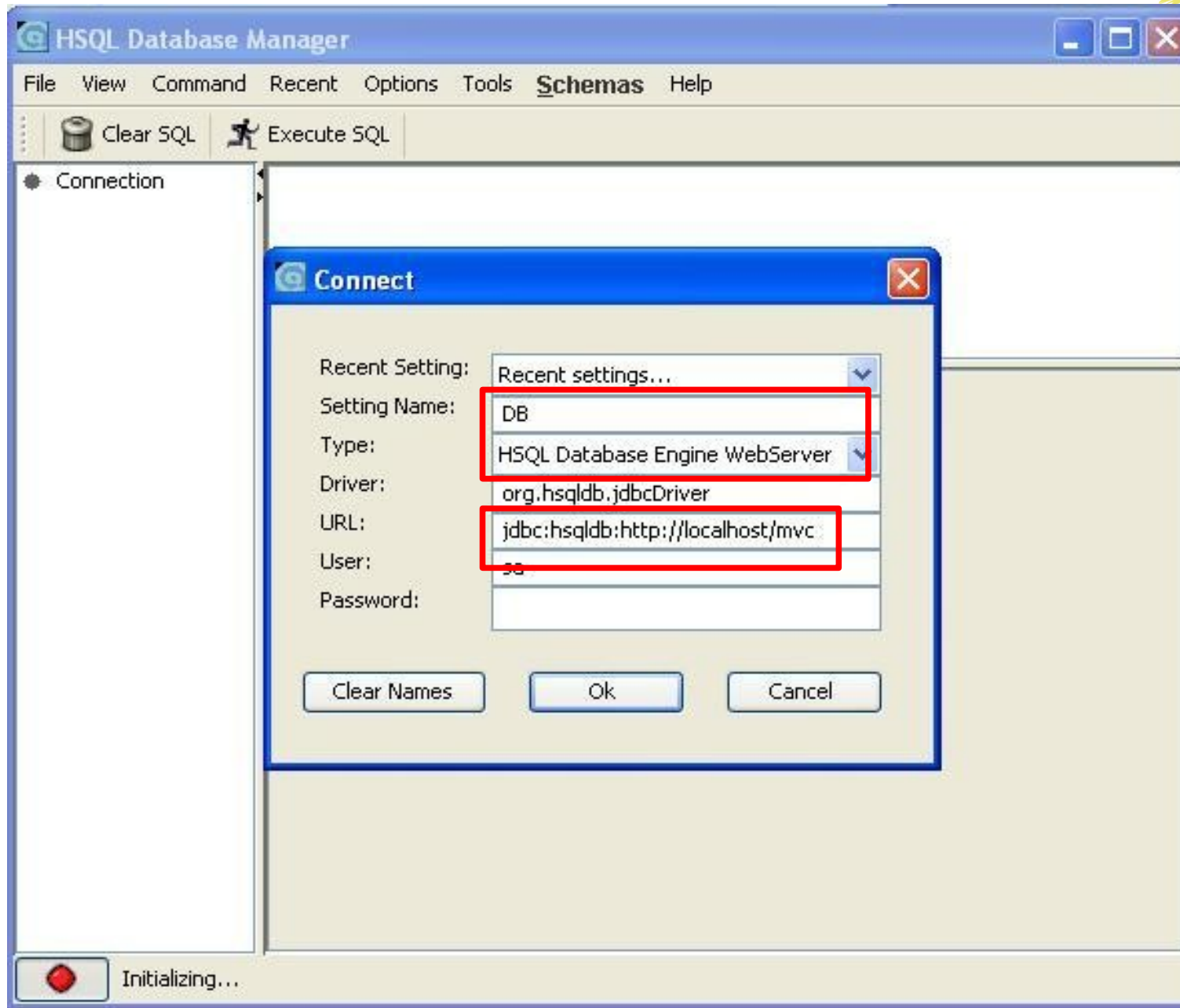
Em "URL" coloque
"jdbc:hsqldb:http://localhost/mvc";

Não altere nem o parâmetro "User" e "Password";

Clique em OK.



Montando o ambiente HSQLDB



Montando o ambiente HSQLDB



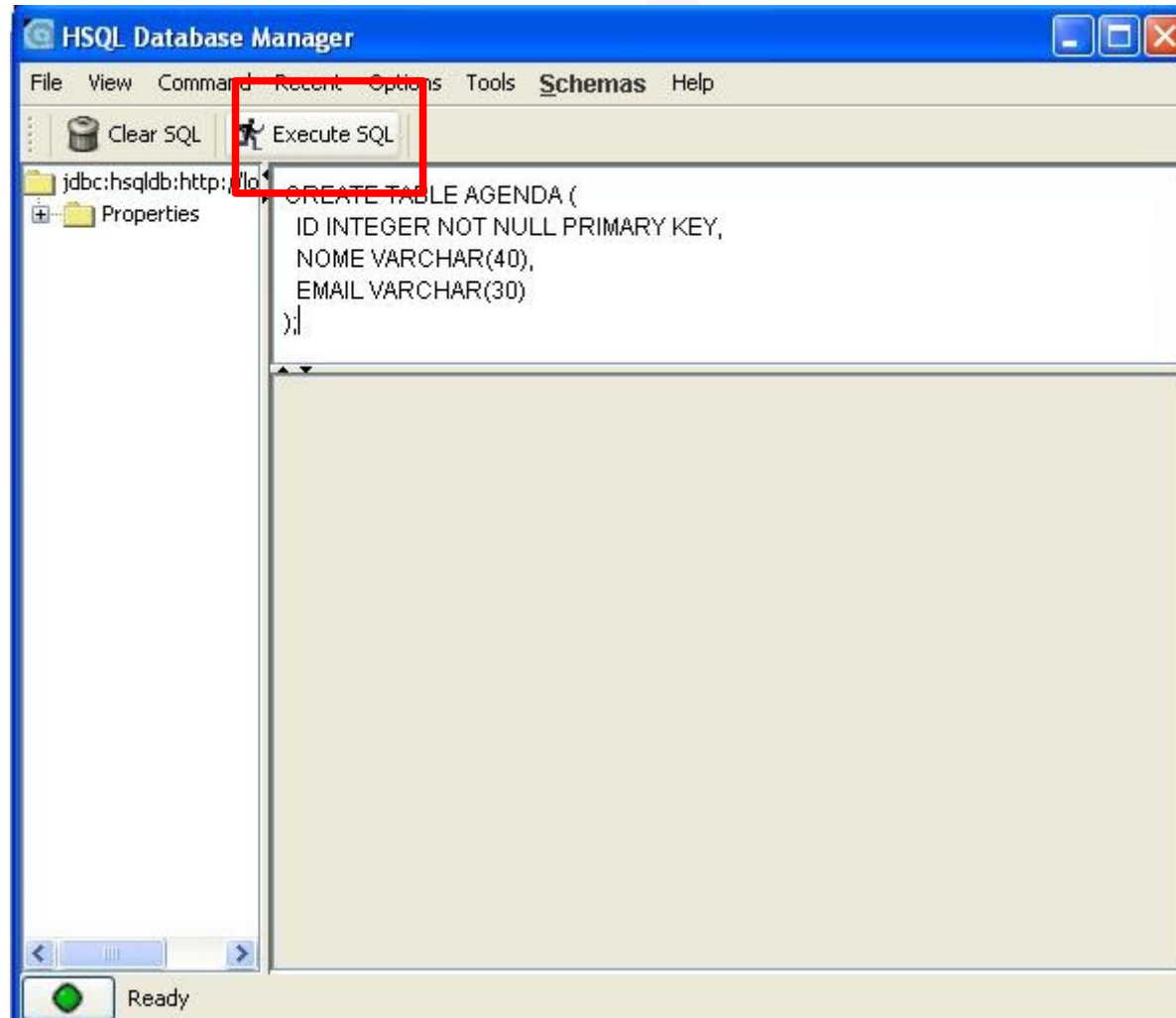
Para criar a tabela AGENDA, copie e cole as linhas a seguir na tela de comando do Manager do HSQLDB:

```
CREATE TABLE AGENDA (  
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NOME VARCHAR(40),  
    EMAIL VARCHAR(30)  
);
```

Montando o ambiente HSQLDB



Para efetivar a operação, clique em "Execute SQL"



Montando o ambiente HSQLDB



Para inserir dados na tabela AGENDA, copie as linhas abaixo e cole na tela de comando do Manager do HSQLDB:

```
INSERT INTO AGENDA VALUES (1, 'fulano',  
'fulano@gmail.com');
```

```
INSERT INTO AGENDA VALUES (2, 'ciclano',  
'ciclano@gmail.com');
```

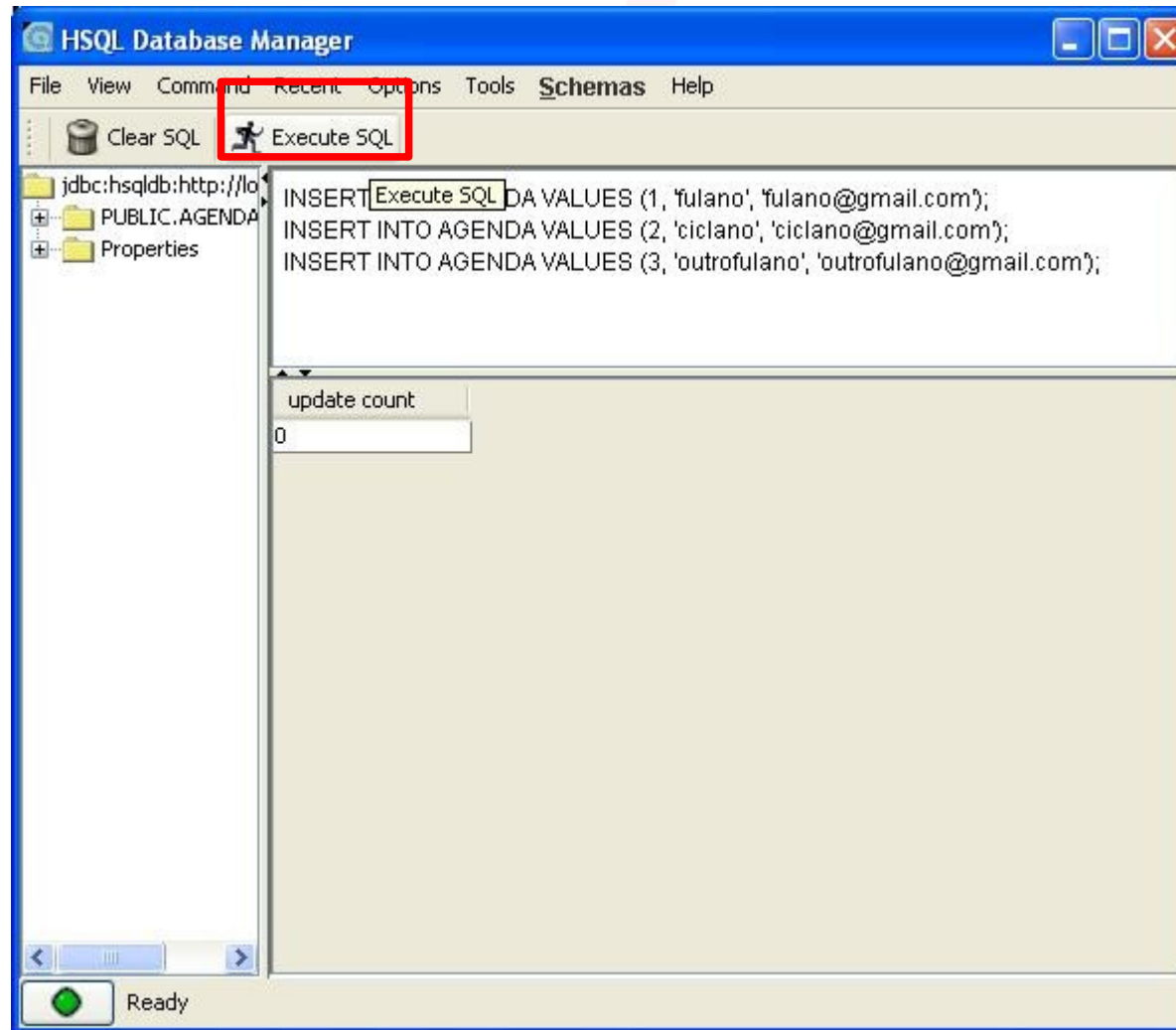
```
INSERT INTO AGENDA VALUES (3, 'outrofulano',  
'outrofulano@gmail.com');
```



Montando o ambiente HSQLDB



Para executar a operação inserir dados na tabela AGENDA, clique no botão "Execute SQL"



Montando o ambiente HSQLDB



Para conferir se a tabela e os dados foram inseridos corretamente execute o comando no programa Manager do HSQLDB:

```
select * from AGENDA;
```

Clique no botão "Execute SQL" para efetuar a operação.



Montando o ambiente HSQLDB



The screenshot shows the HSQL Database Manager window. The title bar reads "HSQL Database Manager". The menu bar includes "File", "View", "Command", "Recent", "Options", "Tools", "Schemas", and "Help". Below the menu bar, there are buttons for "Clear SQL" and "Execute SQL". The main text area contains the SQL query: `select * from AGENDA`. Below the query, a table displays the results of the query:

ID	NOME	EMAIL
1	fulano	fulano@gmail.com
2	ciclano	ciclano@gmail.com
3	outrofulano	outrofulano@gmail.com

At the bottom of the window, a status bar indicates "Ready / 3 rows retrieved".



