

# Table des matières

<b>HSQLDB</b> .....	3
<b>URLS pour ouvrir une base HSQLBD avec JDBC</b> .....	3
Base en mémoire .....	3
Connexion directe à la base sans utiliser le protocole TCP/IP .....	3
Connexion au serveur à travers TCP/IP .....	3
<b>Démarrer le serveur hsqldb en ligne de commandes</b> .....	3
<b>Démarrer la connexion cliente au serveur hsqldb grâce à l'outil sqltools</b> .....	4



# HSQLDB

## URLS pour ouvrir une base HSQLDB avec JDBC

Dans tous les cas :

- la base s'appellera base\_commune.
- le pilote sera org.hsqldb.jdbcDriver

### Base en mémoire

```
jdbc:hsqldb:mem:base_commune
```

### Connexion directe à la base sans utiliser le protocole TCP/IP

Connexion dite "StandAlone Engine" : on se connecte directement à la base de données grâce au système de fichiers Linux.

#### Une seule connexion possible à la fois.

```
jdbc:hsqldb:file:/home/eleve/basesHsqlDB/base_commune/base_commune;shutdown=true;create=true
```

### Connexion au serveur à travers TCP/IP

```
jdbc:hsqldb:hsq://localhost:9001/basesHsqlDB/base_commune/base_commune,user=sa
```

## Démarrer le serveur hsqldb en ligne de commandes

```
java -cp ~/prgrmms/java/hsqldb/lib/hsqldb.jar org.hsqldb.Server -
database.0 file:basesHsqlDB/base1/base1 -dbname.0 base1
[Server@132e575]: Startup sequence initiated from main() method
[Server@132e575]: Could not load properties from file
[Server@132e575]: Using cli/default properties only
[Server@132e575]: Initiating startup sequence...
[Server@132e575]: Server socket opened successfully in 3 ms.
[Server@132e575]: Database [index=0, id=0, db=file:basesHsqlDB/base1/base1,
alias=base1] opened successfully in 327 ms.
[Server@132e575]: Startup sequence completed in 331 ms.
[Server@132e575]: 2017-12-12 11:44:23.777 HSQLDB server 2.4.0 is online on
port 9001
```

```
[Server@132e575]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL  
[Server@132e575]: From command line, use [Ctrl]+[C] to abort abruptly
```

La première ligne démarrer le programme (classe avec méthode `main()`) `org.hsqldb.Server` qui se trouve dans l'archive `hsqldb.jar`. Le terme `base1` en fin de la première ligne est l'alias de la base.

## Démarrer la connexion cliente au serveur hsqldb grâce à l'outil sqltools

Se connecter à l'alias :

```
java -jar ~/prgrmms/java/hsqldb/lib/sqltool.jar --  
inlineRc=url=jdbc:hsqldb:hsql://localhost:9001/basesHsqlDB/base1,user=sa  
Enter password for sa:  
SqlTool v. 5736.  
JDBC Connection established to a HSQL Database Engine v. 2.4.0 database  
as "SA" with R/W TRANSACTION_READ_COMMITTED Isolation.  
SqlFile processor v. 5736.  
Distribution is permitted under the terms of the HSQLDB license.  
(c) 2004-2011 Blaine Simpson and the HSQL Development Group.  
  
\q      to Quit.  
\?      lists Special Commands.  
:?      lists Edit-Buffer/History commands.  
*?      lists PL commands.  
/?      displays help on how to set and use macros (incl. functions).
```

SPECIAL Commands begin with `'\'` and execute when you hit ENTER.

EDIT-BUFFER / HISTORY Commands begin with `':'` and execute when you hit ENTER.

PROCEDURAL LANGUAGE commands begin with `'*'` and end when you hit ENTER.

MACRO executions and definitions begin with  `'/'` and end when you hit ENTER.  
All other lines comprise SQL Statements (or comments).

SQL Statements are terminated by either unquoted `';'` (which executes the statement), or a blank line (which moves the statement into the edit buffer without executing).

After turning on variable expansion with `command "*" (or any other PL command)`, PL variables may be used in most commands like so: `*{PLVARIABLE}`. Be aware when using regular expressions on commands, that the `regex.s` operate only on the `command` text after the `*` or `\` prefix, if any.

Exécution d'une requête SQL dans sqltools

```
sql> select * from categorie;  
CODE  LIBELLE  
-----
```

```
FNTSY Fantasy
RMN Roman
RP Roman Policier
SF Science-Fiction
```

```
Fetches 4 rows.
sql>\q
```

```
eleve@mx1java:~
$
```

L'URL indiquée en première ligne

```
jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost:9001/basesHsqlDB/base1/base1,user=sa
```

est celle qui sera écrite, dans votre programme Java, pour votre connexion jdbc de la classe Bdd.

From:  
<https://wikisio.lyceejeanbart.fr/> - **wikiSio**

Permanent link:  
[https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert\\_a\\_tous:java:hsqldb:accueil](https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:java:hsqldb:accueil)

Last update: **2022/12/03 07:45**

