

Un exemple simple d'utilisation de JDBC

Emmanuel BRUNO
Université de Toulon, LIS UMR CNRS 7020
emmanuel.bruno@univ-tln.fr

2026-10-05

Table des matières

Pour finir voilà un exemple « Simple » d'utilisation d'une Datasource et de d'une DAO avec JDBC avec le SGBD H2.

L'exemple ci-dessous utilise une base de donnée H2 qui est exécutée directement depuis l'application.

```
mkdir -p /home/jovyan/work/src/github/ebpro
cd /home/jovyan/work/src/github/ebpro
rm -rf sample-jdbcdao
git clone https://github.com/ebpro/sample-jdbcdao
```

La classe StartH2 est un exemple pour exécuter H2 depuis Java. A ne faire qu'une seule fois dans le notebook.

```
cd /home/jovyan/work/src/github/ebpro/sample-jdbcdao
rm -f /tmp/db/test.mv.db
mvn --quiet -ntp package exec:java -Dexec.n
&
sleep 2
```

```
cd /home/jovyan/work/src/github/ebpro/sample-jdbcdao
mvn --quiet package
```

```
May 23, 2024 9:07:27 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence
<init>
```

```
WARNING: PERSONNE DAO Created.
```

```
May 23, 2024 9:07:27 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence
<init>
```

```
WARNING: PERSONNE DAO Created.
```

```
May 23, 2024 9:07:27 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence
<init>
```

```
WARNING: PERSONNE DAO Created.
```

```
[main] INFO fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
- Personne(id=351, nom=X, prenom=Y)
```

```
May 23, 2024 9:07:27 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.StartH2
<init>
```

```
WARNING: PERSONNE DAO Created.
```

May 23, 2024 9:07:27 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:28 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
main

INFO: TCP server running at
tcp://172.26.0.4:9092 (others can
connect)

May 23, 2024 9:07:28 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:28 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:28 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:28 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

[main] INFO fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
- Personne(id=351, nom=X, prenom=Y)

May 23, 2024 9:07:28 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:28 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

```
cd /home/jovyan/work/src/github/  
ebpro/sample-jdbcdao  
mvn exec:java -Dexec.mainClass=fr.univtln.bruno.jdbcdao
```

[INFO]

[INFO] --- exec:3.1.0:java (default-
cli) @ JdbcDao ---

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persistence.daos.P
main

INFO: p1 persisted Personne(id=1,
nom=A, prenom=B)

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jc
main

INFO: Personne 1 : Personne(id=1,
nom=A, prenom=B)

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jc
main

SEVERE: Personne -1 not found

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jc
main

INFO: Personne 1 (new):
Personne(id=1, nom=AA, prenom=BB)

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jc
main

INFO:
Page[pagNumber=1, pageSize=10,
resultList=[Personne(id=2,
nom=Durand, prenom=Jacques),
Personne(id=3, nom=Dupond,
prenom=Paul), Personne(id=5,
nom=Laforge,
prenom=Henry), Personne(id=6,
nom=Laforge, prenom=Marie)]]

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jc
<init>

WARNING: CHIEN DAO Created.

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persist
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persist
main

INFO: Le Chien: Chien(id=1,
nom=Rex, maitre=Personne(id=7,
nom=Le, prenom=Maitre))

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persist
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persist
main

INFO: Toujours le chien: Chien(id=1,
nom=Rex, maitre=Personne(id=7,
nom=Le, prenom=Maitre))

May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtln.bruno.jdbcdao.persist
<init>

WARNING: PERSONNE DAO Created.

```
May 23, 2024 9:07:30 PM fr.univtlb.bruno.jdbcdao.persistence.App  
main
```

```
INFO:   Le   chien   sans   maitre:  
Chien(id=1, nom=Rex, maitre=null)
```

```
[INFO] -----
```

```
[INFO] BUILD SUCCESS
```

```
[INFO] -----
```

```
[INFO] Total time:  0.537 s
```

```
[INFO]           Finished           at:  
2024-05-23T21:07:30Z
```

```
[INFO] -----
```

Cette application peut être étudiée, testée et modifiée depuis l'éditeur Visual Code intégré (cliquer sur + en haut à droite puis lancer VS Code IDE).