

Compte Rendu LAB01

1.3 Exercise 01.C: Logging exercise 1

Lorsque l'on exécute le projet maven en ne demandant que les logs de type info, avec la commande «`mvn exec:java -Dexec.mainClass="ex01C.C" -Dlog4j.configuration=file:{path}/resources/log4j.properties`», nous pouvons voir ceci :

```
D:\4-Cours\WebAdvanced\TP_WebAdvanced\TP1_PEDRO_NARBONI>mvn exec:java -Dexec.mainClass="ex01C.Log4jBasics" -Dlog4j.configuration=file:D:/4-Cours/WebAdvanced/TP_WebAdvanced/TP1_PEDRO_NARBONI/src/main/resources/log4j.properties
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building hello 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) > validate @ hello >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) < validate @ hello <<<
[INFO]
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ hello ---
14:03:17,564 INFO Log4jBasics:9 - INFO: Cool !
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 0.723 s
[INFO] Finished at: 2017-10-04T14:03:17+02:00
[INFO] Final Memory: 9M/309M
[INFO] -----
```

Sur l'image ci-dessus, on ne voit que les logs info. Lorsque dans le fichier `log4j.properties`, on passe de «`log4j.rootLogger=INFO, stdout`» à «`log4j.rootLogger=DEBUG, stdout`» on a l'image suivante :

```
D:\4-Cours\WebAdvanced\TP_WebAdvanced\TP1_PEDRO_NARBONI>mvn exec:java -Dexec.mainClass="ex01C.Log4jBasics" -Dlog4j.configuration=file:D:/4-Cours/WebAdvanced/TP_WebAdvanced/TP1_PEDRO_NARBONI/src/main/resources/log4j.properties
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building hello 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) > validate @ hello >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) < validate @ hello <<<
[INFO]
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ hello ---
14:23:37,069 DEBUG Log4jBasics:8 - DEBUG: Cool !
14:23:37,073 INFO Log4jBasics:9 - INFO: Cool !
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 0.953 s
[INFO] Finished at: 2017-10-04T14:23:37+02:00
[INFO] Final Memory: 9M/309M
[INFO] -----
```

Suite à la modification, on se rend compte qu'il y a les logs de type «`Debug`» et «`Info`»

1.4 Exercise 01.D: References

Lorsqu'on compile une première fois le code copié fournit, on a les erreurs suivantes :

```
$ mvn compile
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building hello 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ hello ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] Copying 1 resource
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ hello ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[INFO] Compiling 3 source files to D:\4-Cours\WebAdvanced\TP_WebAdvanced\TP1_PEDRO_NARBONI\target\classes
[ERROR] COMPILATION ERROR :
[INFO]
[ERROR] D:/4-Cours/WebAdvanced/TP_WebAdvanced/TP1_PEDRO_NARBONI/src/main/java/ex01D/C.java:[14,51] unclosed string literal
[ERROR] D:/4-Cours/WebAdvanced/TP_WebAdvanced/TP1_PEDRO_NARBONI/src/main/java/ex01D/C.java:[14,73] ';' expected
[ERROR] D:/4-Cours/WebAdvanced/TP_WebAdvanced/TP1_PEDRO_NARBONI/src/main/java/ex01D/C.java:[16,2] reached end of file while parsing
[INFO] 3 errors
[INFO]
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO]
[INFO] Total time: 1.765 s
[INFO] Finished at: 2017-10-05T19:10:04+02:00
[INFO] Final Memory: 10M/309M
[INFO] -----
```

Pour corriger cette erreur, il faut rajouter un guillemet dans le sysout :
« System.out.println(i=" + i + ", s=" + s); » devient « System.out.println("i=" + i + ", s=" + s); ». Ensuite l'erreur suivante apparaît :

```
$ mvn compile
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building hello 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ hello ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] Copying 1 resource
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ hello ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[INFO] Compiling 3 source files to D:\4-Cours\WebAdvanced\TP1_PEDRO_NARBONI\target\classes
[INFO]
[ERROR] COMPILATION ERROR :
[INFO]
[ERROR] /D:/4-Cours/WebAdvanced/TP1_PEDRO_NARBONI/src/main/java/ex01D/C.java:[13,17] cannot find symbol
symbol:   method methode1(int,java.lang.StringBuffer)
location: class ex01D.C
[INFO] 1 error
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 2.433 s
[INFO] Finished at: 2017-10-05T19:25:56+02:00
[INFO] Final Memory: 14M/331M
[INFO]
[INFO] -----
```

Cette erreur signifie que la méthode qui est référencée dans la fonction main n'existe pas. Pour la corriger, il faut s'assurer que la fonction porte le même nom que la référence. Ici ce n'était pas le cas. Il suffit donc de mettre le même nom pour les deux.

Une troisième erreur apparaît :

```
$ mvn compile
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building hello 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ hello ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] Copying 1 resource
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ hello ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[INFO] Compiling 3 source files to D:\4-Cours\WebAdvanced\TP1_PEDRO_NARBONI\target\classes
[INFO]
[ERROR] COMPILATION ERROR :
[INFO]
[ERROR] /D:/4-Cours/WebAdvanced/TP1_PEDRO_NARBONI/src/main/java/ex01D/C.java:[13,17] non-static method methode1(int,java.lang.StringBuffer) cannot be referenced from a static context
[INFO] 1 error
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 2.500 s
[INFO] Finished at: 2017-10-05T19:33:21+02:00
[INFO] Final Memory: 13M/260M
[INFO]
[INFO] -----
```

Pour corriger cette erreur, il faut que la méthode qui est référencée dans la fonction static void main () soit aussi définie en tant que static. Ici ce n'était pas le cas.

1.5 Exercise 01.E: Inheritance

Les réponses aux questions se trouvent en commentaire du code de la classe C.java dans le package ex01E

1.6 Exercise 01.F: toString () overloading

Les réponses aux questions se trouvent en commentaire du code de la classe `ToStringOverloading.java` dans le package `ex01F`.