Mostrar blocks X Vista estàndard

→ La meua pàgina inicial → Els meus cursos → SEG9\_CEE\_46025799\_2022\_836104\_0485 → UF13.- ACCÉS A BASES DE DADES → Java AutoClose

## Java AutoClose

AutoClose

A Java, "AutoClose" és una característica que permet a un objecte tancar-se automàticament una vegada que s'ha completat el seu ús, la qual cosa ajuda a evitar possibles fugides de recursos i a simplificar el codi.

JOSE MANUEL MORENO BOLIVAR

Per a usar AutoClose en una connexió de base de dades, primer has d'assegurar-te que el teu objecte connexió implemente la interfície "AutoCloseable". Després, pots crear un objecte de connexió en un bloc "try-with-resources", la qual cosa assegurarà que es tanque automàticament una vegada que el bloc try haja acabat.

Exemple

Ací hi ha un exemple per a connectar-se a una base de dades MySQL sense AutoClose i amb AutoClose.

Events Aquest curs

En el primer exemple, hem creat els objectes "Connection", "Statement" i "ResultSet" manualment i els hem tancats en el bloc "finally". L'ordre de tancament és important: hem de tancament és important: hem de tancament és important: hem de tancament i els hem tancats en el bloc "finally". L'ordre de tancament i els hem tancats en el blo

```
1 import java.sql.*;
  public class DatabaseConnector {
      public static void main(String[] args) {
         String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/uf13";
         String password = "";
         Connection connection = null;
         Statement statement = null;
         ResultSet resultSet = null;
10
11
12
         try {
13
            connection = DriverManager.getConnection(url, user, password);
            statement = connection.createStatement();
14
            resultSet = statement.executeQuery("SELECT * FROM productos");
15
16
            while (resultSet.next()) {
17
               System.out.println(resultSet.getString("column1") + " " +
18
   resultSet.getString("column2"));
19
20
         } catch (SQLException e) {
21
22
            e.printStackTrace();
23
         } finally {
24
            // tanquem manualment els objectes en ordre invers a com es van crear
25
            if (resultSet != null) {
26
               try {
27
                  resultSet.close();
28
               } catch (SQLException e) {
29
                  e.printStackTrace();
30
31
            }
32
33
            if (statement != null) {
34
               try {
35
                  statement.close();
               } catch (SQLException e) {
36
                  e.printStackTrace();
37
38
39
40
41
            if (connection != null) {
42
               try {
                  connection.close();
43
               } catch (SQLException e) {
44
45
                  e.printStackTrace();
46
47
48
49
50 }
51 echo $name;
```

En el segon exemple, podem vore com l'objecte "Connection" es troba dins del bloc try. Per tant, es tancarà automàticament una vegada que el bloc haja acabat, independentment de si s'ha produït o no una excepció.

```
1 import java.sql.*;
  public class DatabaseConnector {
      public static void main(String[] args) {
        String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/uf13";
        String user = "root";
         String password = "";
 8
        try (Connection connection = DriverManager.getConnection(url, user, password)) {
 9
           // ací pots fer el que necessites amb la connexió
10
           Statement statement = connection.createStatement();
11
            ResultSet resultSet = statement.executeQuery("SELECT * FROM productos");
12
13
           while (resultSet.next()) {
14
               System.out.println(resultSet.getString("column1") + " " + resultSet.getString("column2"));
15
16
         } catch (SQLException e) {
18
            e.printStackTrace();
20
22 }
23
```

Darrera modificació: dilluns, 24 abril 2023, 22:14

52 ?>

NEXT ACTIVITY
 UF13.-Maerial complementari Exemple 02

 NEXT ACTIVITY
 Java PreparedStatement
 >>

Salta a..

© 2020 Generalitat

.