

CFGS - Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

Mòdul 6 – Accés a dades

UF2 – Persistència en BDR-BDOR-BDOO

S'ha de lliurar:

- codi font amb les explicacions i/o comentaris del que s'ha codificat.
- arxiu de la base de dades.
- enllaç al repositori al núvol.
- exemples d'execucions i demostracions de funcionament.

Cada dia s'ha de fer **commit** i **push** del que s'ha codificat, altrament no s'avaluarà la tasca, es considerarà no entregada i es marcarà com a no assistència a classe les hores destinades a realitzar-la.

Heu de crear un usuari en el vostre MySQL anomenat «usuari» i password «usuari» i és el que heu de fer servir en les vostres activitats per accedir a les bases de dades.

Activitat 3

Heu de desenvolupar una aplicació que permeti validar un usuari (mitjançant usuari i contrasenya) i indiqui si és correcte o no. L'aplicació ha de tenir dos modes de funcionament, mitjançant Statement i mitjançant PreparedStatement.

Heu de posar en el PDF el codi concret dels Statements i PreparedStatement i heu de posar bolcats amb diferents execucions per comprovar quan funciona i quan no la injecció d'SQL.

Juan José Fernández Castaño

Diego Agudo Alvaro

ambos dual

Repositorio de github usado: <https://github.com/juanXxue6/M9-uf2-ex2.git>

Usuario de Juan Jose Fernández: juanXxue6

Usuario de Diego Agudo: DiegoAgudo-bot

Codi no segur:

```
>import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.util.Scanner;

public class ex3 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner teclado = new Scanner(System.in);

        try {
            String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
            Class.forName(driver);
            Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/usuarios", "usuari", "usuari");
            Statement st = con.createStatement();

            System.out.println("Username:");
            String un = teclado.next();
            System.out.println("Password:");
            String pw = teclado.next();

            String sql = "select usuari, contrasenya from usuarios where usuari='" + un + "' and contrasenya='" + pw + "'";
            ResultSet rs = st.executeQuery(sql);

            int count = 0;

            while (rs.next()) {
                count = count + 1;
            }
            if (count == 1) {
                System.out.println("Validat!!!");
            } else if (count > 1) {
                System.out.println("Usuari duplicat!");
            } else {
                System.out.println("L'usuari no existeix!");
            }

        } catch (Exception ex) {
            System.out.println(ex);
        }
        teclado.close();
    }
}
```

Codi segur:

```
>import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.Scanner;

public class ex3_segur {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner teclado = new Scanner(System.in);

        try {
            String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
            Class.forName(driver);
            Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/usuarios", "usuari", "usuari");
            java.sql.PreparedStatement st = con.prepareStatement("select usuari, contrasenya from usuarios where usuari= ? and contrasenya= ?");

            System.out.println("Username:");
            String un = teclado.next();
            System.out.println("Password:");
            String pw = teclado.next();

            st.setString(1, un);
            st.setString(2, pw);

            ResultSet rs = st.executeQuery();

            int count = 0;

            while (rs.next()) {
                count = count + 1;
            }

            if (count == 1) {
                System.out.println("Validat!!!");
            } else if (count > 1) {
                System.out.println("Usuari duplicat!");
            } else {
                System.out.println("L'usuari no existeix!");
            }

        } catch (Exception ex) {
            System.out.println(ex);
        }
        teclado.close();
    }
}
```

A la base de dades està aquest usuari:

	usuari	contrasenya	id
  Edita  Copia  Esborra	diego	usuari	1

Començem el programa:

```
Username:
diego
Password:
usuari
Validat!!!
```

```
Username:
diego
Password:
usuar
L'usuari no existeix!
```

Si el programa retorna 1, voldrà dir que ha trobat 1 registre, i llavors es validarà.

Si el programa retorna més d'un, voldrà dir que està duplicat.

Si retorna 0, voldrà dir que l'usuari o la contrasenya és incorrecta.