



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.

AMPLIACIÓ (Obligat per als noDuals).

Feu que el programa anterior tingui una interfície visual mitjançant la llibreria Swing de java.

Recomanacions

Des de la utilitat **phpmyadmin** podeu realitzar consultes i comprovar tant la sintaxi com el resultat.

Grup:

Raul Santos
Tiffany Fernández

Repositori:

<https://github.com/TiffanyFA/M6-UF2>



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			1 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Evidències:

Opciones

id_usuari usuari contrasenya

<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1	fede	insbc123
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	raul	insbc345
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3	tiffany	insbc789

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:

☐ Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Usuari: fede
Contrasenya: insbc321
Comprova
No és correcte

id_usuari	usuari	contrasenya
1	fede	insbc123
2	raul	insbc345
3	tiffany	insbc789

Para los elementos que están marcados:

filas: 25 Filtrar filas: Buscar

Usuari: fdfd
Contrasenya: insbc123
Comprova
No és correcte

id_usuari	usuari	contrasenya
1	fede	insbc123
2	raul	insbc345
3	tiffany	insbc789

Para los elementos que están marcados:

Usuari: fede
Contrasenya: insbc123
Comprova
És correcte





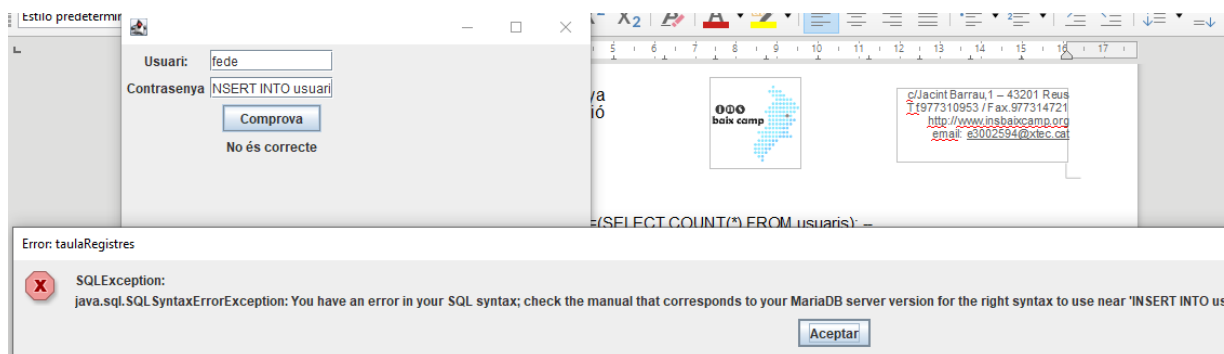
STATEMENT:

```
public boolean loginResultat() {  
    boolean resultat = false;  
    String usuari = textUsuari.getText();  
    String contrasenya = textPsw.getText();  
  
    String sSQL = "SELECT usuari, contrasenya, id_usuari FROM usuaris WHERE usuari = '" + usuari  
        + "' AND contrasenya='" + contrasenya + "'";  
  
    try {  
        ResultSet rs = statement.executeQuery(sSQL);  
  
        while (rs.next() && !resultat) {  
            if (rs.getString("usuari").equals(usuari) && rs.getString("contrasenya").equals(contrasenya))  
                resultat = true;  
            else {  
                resultat = false;  
            }  
        }  
    } catch (SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "SQLException:\n" + e, "Error: taulaRegistres",  
            JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
    }  
  
    return resultat;  
}
```

Injecció: fede123' AND 1=(SELECT COUNT(*) FROM usuaris); --



fede123'; INSERT INTO usuaris (usuari, contrasenya) VALUES ('hacker', 'hacker'); --



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			3 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



PREPARED STATEMENT:

```
public boolean loginResultatPrepared() {  
    boolean resultat = false;  
    String usuari = textUsuari.getText();  
    String contrasenya = textPsw.getText();  
    ResultSet rs;  
  
    String sSQL = "SELECT * FROM Usuaris WHERE usuari=? AND contrasenya=?";  
  
    try {  
        PreparedStatement stm = con  
            .prepareStatement(sSQL);  
        stm.setString(1, usuari);  
        stm.setString(2, contrasenya);  
        rs = stm.executeQuery(sSQL);  
  
        while (rs.next() && !resultat) {  
            if (rs.getString("usuari").equals(usuari) && rs.getString("contrasenya").equals(contrasenya))  
                resultat = true;  
            else {  
                resultat = false;  
            }  
        }  
    } catch (SQLException e) {}  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "SQLException:\n" + e, "Error: taulaRegistres",  
        JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
    return resultat;  
}
```

Injecció: fede123' AND 1=(SELECT COUNT(*) FROM usuaris); –

Usuari: fede

Contrasenya: ELECT COUNT(*) FROM usuaris

Comprova

No és correcte



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			4 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



fede123'; INSERT INTO usuaris (usuari, contrasenya) VALUES ('hacker', 'hacker'); –

A screenshot of a web application login form. The form has two input fields: 'Usuari:' with the value 'fede' and 'Contrasenya' with the value 'hacker', 'hacker'); –'. Below the password field is a blue button labeled 'Comprova'. Below the button, the text 'No és correcte' is displayed. The form is enclosed in a window with standard OS controls (minimize, maximize, close).



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			5 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	