

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Scanner;

public class ProvesMYSQL {
    static Connection connexioBD = null;
    static Scanner teclat = new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args) throws SQLException {

        boolean sortir = false;

        connexioBD();

        do {
            System.out.println("\n-----GESTOR D'INVENTARI-----");
            System.out.println("1. Gestió productes");
            System.out.println("2. Actualitzar stock");
            System.out.println("3. Preparar comandes");
            System.out.println("4. Analitzar les comandes");
            System.out.println("5. Sortir");
            System.out.print("\nTRIA UNA OPCIÓ: ");

            int opcio = teclat.nextInt();

            switch (opcio) {
                case 1:
                    gestioProductes();
                    break;
                case 2:
                    actualitzarStock();
                    break;
                case 3:
                    prepararComandes();
                    break;
                case 4:
                    analisiComandes();
                    break;
                case 5:
                    sortir = true;
            }
        }
    }
}
```

```

        break;
    default:
        System.out.println("VALOR NO VÀLID");
        break;
    }
} while (!sortir);
desconnexioBD();
}

static void gestioProductes() throws SQLException {

    Scanner teclat = new Scanner(System.in);
    boolean sortir = false;

    connexioBD();

    do {
        System.out.println("\n-----GESTOR PRODUCTES-----");
        System.out.println("1. LLISTA tots els productes");
        System.out.println("2. Consulta un producte");
        System.out.println("3. ALTA producte");
        System.out.println("4. MODIFICA producte");
        System.out.println("5. ESBORRA producte");
        System.out.println("6. Sortir");
        System.out.print("\nTRIA UNA OPCIÓ: ");

        int opcio = teclat.nextInt();

        switch (opcio) {
            case 1:
                llistarTotsProductes();
                break;
            case 2:
                consultaProducte();
                break;
            case 3:
                altaProductes();
                break;
            case 4:
                actualitzarStock();
                break;
            case 5:
                esborraProductes();

```

```

        break;
    case 6:
        sortir = true;
        break;
    default:
        System.out.println("VALOR NO VÀLID");
        break;
    }
} while (!sortir);
}

static void consultaProducte() throws SQLException {
    System.out.println("Introdueix l'ID del producte que vols consultar: ");
    int id = teclat.nextInt();

    String consulta = "SELECT * FROM productes WHERE id = " + id;

    PreparedStatement sentencia =
connexioBD.prepareStatement(consulta);

    sentencia.executeQuery();

    ResultSet rs = sentencia.executeQuery();

    while (rs.next()) {
        System.out.println("ID: " + rs.getInt("id") + " | Nom: " +
rs.getString("nom") + " | Estoc: "
        + rs.getInt("estoc") + " | Imatge: " +
rs.getString("imatge") + " | Codi categoria: "
        + rs.getInt("codi_categoria"));
    }
}

static void altaProductes() throws SQLException {
    System.out.println("Introdueix el nom del producte: ");
    teclat.nextLine();
    String nom = teclat.nextLine();
    System.out.println("Introdueix l'estoc del producte: ");
    int estoc = teclat.nextInt();
    System.out.println("Introdueix la url de la imatge");
    teclat.nextLine();
    String url = teclat.nextLine();
}

```

```

        System.out.println("Introdueix el codi de la categoria: ");
        int codiCat = teclat.nextInt();

        String consulta = "INSERT INTO productes (nom, estoc, imatge,
codi_categoria) VALUES (?, ?, ?, ?)";
        PreparedStatement sentencia =
connexioBD.prepareStatement(consulta);

        sentencia.setString(1, nom);
        sentencia.setInt(2, estoc);
        sentencia.setString(3, url);
        sentencia.setInt(4, codiCat);

        if (sentencia.executeUpdate() != 0) {
            System.out.println("Producte donat d'alta: " + nom + " | "
+ estoc + " | " + url + " | " + codiCat);
        } else {
            System.out.println("No s'ha donat d'alta cap producte");
        }
    }

    static void llistarTotsProductes() throws SQLException {
        System.out.println("LLISTAT DE TOTS ELS PRODUCTES");

        // Creem un String, el valor serà la consulta que volem fer.
        String consulta = "SELECT * FROM productes ORDER BY id";

        PreparedStatement ps = connexioBD.prepareStatement(consulta);

        // Per fer SELECT fem executeQuery, per fer INSERT, UPDATE,
DELETE
        // executeUpdate()
        ps.executeQuery();

        ResultSet rs = ps.executeQuery();

        // rs.next retorna un valor booleà. TRUE si hi ha més registres
de la consulta
        // que s'ha fet, FALSE si no n'hi ha.
        while (rs.next()) {
            System.out.println("ID: " + rs.getInt("id") + " | Nom: " +
rs.getString("nom") + " | Estoc: "

```

```

        + rs.getInt("estoc") + " | Imatge: " +
rs.getString("imatge") + " | Codi categoria: "
        + rs.getInt("codi_categoria"));
    }
}

static void actualitzarStock() throws SQLException {
    System.out.println("Escriu la ID producte que vol modificar:");
}

int id = teclat.nextInt();
teclat.nextLine();

String productes = " SELECT * FROM productes WHERE id =" + id;
PreparedStatement dades =
connexioBD.prepareStatement(productes);
dades.executeQuery();

ResultSet producte = dades.executeQuery();

if (!producte.next()) {

} else {
    // Declaro les variables on es guardaran els valors dels
atributs del producte.
    String nom;
    int estoc;
    String imatge;
    int codi_categoria;

    // Aquesta serà la consulta que fa per actualitzar els
atributs.
    String actualitzar = "UPDATE productes SET nom = ?, estoc=
?, imatge= ?, codi_categoria= ? where id = "
        + id;
    PreparedStatement sentencia =
connexioBD.prepareStatement(actualitzar);

    System.out.println("Escriu 'S' si vols editar el nom");
    String resposta = teclat.nextLine();

    // Faig un IF, si l'usuari indica que vol editar el nom es
posarà el valor que

```

```
        // escrigui a la variable nom, si no escriu S la variable
nom mantindrà el valor
        // que ja té.
        // Es repeteix això per a tots els atributs del producte.
        if (resposta.equals("S")) {
            System.out.println("Escriu el NOU nom del producte: ");
            nom = teclat.nextLine();
            sentencia.setString(1, nom);
        } else {
            nom = producte.getString("nom");
            sentencia.setString(2, nom);
        }
        System.out.println("Escriu 'S' si vols editar l'estoc");
        String resposta1 = teclat.nextLine();
        if (resposta1.equals("S")) {
            System.out.println("Escriu l'estoc del producte: ");
            estoc = teclat.nextInt();
            sentencia.setInt(2, estoc);
            teclat.nextLine();
        } else {
            estoc = producte.getInt("estoc");
            sentencia.setInt(2, estoc);
        }
        System.out.println("Escriu 'S' si vols editar l'enllaç de
la imatge");
        String resposta2 = teclat.nextLine();
        if (resposta2.equals("S")) {
            System.out.println("Escriu l'enllaç de la imatge del
producte: ");
            imatge = teclat.nextLine();
            sentencia.setString(3, imatge);
        } else {
            imatge = producte.getString("imatge");
            sentencia.setString(3, imatge);
        }
        System.out.println("Escriu 'S' si vols editar la
categoria");
        String resposta3 = teclat.nextLine();
        if (resposta3.equals("S")) {
            System.out.println("Escriu el codi de la categoria del
producte: ");
            codi_categoria = teclat.nextInt();
            sentencia.setInt(4, codi_categoria);
        }
    }
}
```

```

        teclat.nextLine();
    } else {
        codi_categoria = producte.getInt("codi_categoria");
        sentencia.setInt(4, codi_categoria);
    }

    // S'executa i imprimeix un missatge indicant si s'ha fet
correctament.
    sentencia.executeUpdate();

    if (sentencia.executeUpdate() != 0) {
        System.out.println("El producte " + id + " s'ha
actualitzat correctament");
    } else {
        System.out.println("No s'ha actualitzat cap producte");
    }
}

}

static void esborraProductes() throws SQLException {
    System.out.println("Introdueix la ID del producte que vols
eliminar: ");
    int id = teclat.nextInt();

    String consulta = "DELETE FROM productes where id = " + id;
    PreparedStatement delete =
connexioBD.prepareStatement(consulta);

    if (delete.executeUpdate() != 0) {
        System.out.println("S'ha eliminat el producte " + id);
    } else {
        System.out.println("No s'ha eliminat cap producte");
    }
}

static void prepararComandes() {

}

static void analisiComandes() {

}

```

```
static void connexioBD() {

    String servidor = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
    String bbdd = "empresa";
    String user = "root";
    String password = "root";

    try { // El try intenta fer una connexió amb la base de dades.
        connexioBD = DriverManager.getConnection(servidor + bbdd,
user, password);
        System.out.println("Connexió amb èxit");
    } catch (SQLException e) { // Si la connexió no funciona
executarà el codi de dins del catch.
        e.printStackTrace();
    }

}

static void desconnecioBD() {

}

}
```