## Java + JDBC: Connessione semplice a un Database

public static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/miodb";

```
public static final String USER = "root";
  public static final String PASSWORD = "1234";
}
4. Classe per connettersi al database
import java.sql.*;
public class DBConnection {
  public static Connection connect() {
     try {
                          return DriverManager.getConnection(DBConfig.URL, DBConfig.USER,
DBConfig.PASSWORD);
     } catch (SQLException e) {
       e.printStackTrace();
       return null;
     }
  }
}
5. Esempio: Inserire un nuovo record
public class InserisciDati {
  public static void main(String[] args) {
     Connection conn = DBConnection.connect();
     if (conn != null) {
       try {
```

```
String sql = "INSERT INTO utenti (nome, email) VALUES (?, ?)";
          PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(sql);
          stmt.setString(1, "Mario");
          stmt.setString(2, "mario@email.com");
          stmt.executeUpdate();
          System.out.println("Dati inseriti con successo.");
          conn.close();
       } catch (SQLException e) {
          e.printStackTrace();
       }
     }
  }
}
6. Esempio: Leggere i dati dal database
public class LeggiDati {
  public static void main(String[] args) {
     Connection conn = DBConnection.connect();
     if (conn != null) {
       try {
          String sql = "SELECT * FROM utenti";
          Statement stmt = conn.createStatement();
          ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
          while (rs.next()) {
            System.out.println("ID: " + rs.getInt("id"));
            System.out.println("Nome: " + rs.getString("nome"));
```

```
System.out.println("Email: " + rs.getString("email"));
}
conn.close();
} catch (SQLException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

## 7. Note finali

- Devi avere il driver JDBC giusto (es. mysql-connector-java.jar nel classpath)
- La tabella deve esistere nel DB
- Puoi creare tabelle anche via codice, ma è meglio farlo con SQL inizialmente