

202210919 공민승

Jtable를 이용한 농구선수 프로그램

자바 코드

```
• package basketball;

• import javax.swing.*;

• import javax.swing.table.DefaultTableModel;

• import java.sql.*;

•

• public class BasketballPlayersTable {

•     private static final String DB_URL = "jdbc:oracle:thin:@192.168.219.102:1521:XE";

•     private static final String DB_USER = "c##gong";

•     private static final String DB_PASSWORD = "gong";

•

•     public static void main(String[] args) {

•         JFrame frame = new JFrame("Basketball Players"); //새로운 JFrame을 생성하여 "Basketball Players"라는 제목을 설정합니다.

•         frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

•         frame.setSize(800, 400);

•

•         DefaultTableModel model = new DefaultTableModel(); //테이블 모델을 생성하여 데이터를 저장할 준비를 합니다.

•         JTable table = new JTable(model); // JTable을 생성하여 위에서 만든 모델을 사용합니다.
```

- `// 열 이름 설정`
- `model.addColumn("Player ID");`
- `model.addColumn("Name");`
- `model.addColumn("Position");`
- `model.addColumn("Team");`
- `model.addColumn("Points Per Game");`
-
- `try` (Connection `conn` = DriverManager.getConnection(`DB_URL`, `DB_USER`, `DB_PASSWORD`))
{
- `// SQL 쿼리 실행`
- `String query = "SELECT player_id, name, position, team, points_per_game FROM basketball_players";` `// 농구 선수 정보를 가져옵니다.`
- `try` (PreparedStatement `stmt` = `conn.prepareStatement(query)`);
- `ResultSet rs = stmt.executeQuery()` {

// 데이터 가져오기 및 테이블 추가

```
while (rs.next()) {  
    model.addRow(new Object[]{  
        rs.getInt("player_id"),  
        rs.getString("name"),  
        rs.getString("position"),  
        rs.getString("team"),  
        rs.getDouble("points_per_game") // 경기당 평균 득점  
    });  
}  
}  
} catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "DB 연결 오류: " + e.getMessage());  
}
```

JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(table); //테이블을 스크롤 가능하게 만들기 위해 JScrollPane에 추가합니다 ●

```
frame.add(scrollPane);  
frame.setVisible(true);  
}  
}
```

DB 테이블

- CREATE TABLE basketball_players (
 - player_id NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
 - name VARCHAR2(50) NOT NULL,
 - position VARCHAR2(50) NOT NULL,
 - team VARCHAR2(50) NOT NULL,
 - points_per_game NUMBER(5, 2)
-);

- INSERT INTO basketball_players (name, position, team, points_per_game)
- VALUES ('에드워즈', '포워드', '서울 삼성 썬더스', 25.5);

- INSERT INTO basketball_players (name, position, team, points_per_game)
- VALUES ('김민수', '가드', '부산 KT 소닉붐', 18.3);

- INSERT INTO basketball_players (name, position, team, points_per_game)
- VALUES ('이정현', '센터', '고양 캐롯 점퍼스', 10.2);

- INSERT INTO basketball_players (name, position, team, points_per_game)
- VALUES ('허훈', '가드', '원주 DB 프로미', 22.1);

실행 결과

Basketball Players				
Player ID	Name	Position	Team	Points Per Game
1	에드워즈	포워드	서울 삼성 썬더스	25.5
2	김민수	가드	부산 KT 소닉붐	18.3
3	이정현	센터	고양 캐롯 점퍼스	10.2
4	허훈	가드	원주 DB 프로미	22.1

깃허브 주소

- <https://github.com/rhdalstmd/gong/tree/main>

점수:13점

- 모르는 문제는 못했기 때문에 13점으로 하겠습니다