

JDBC

🕒 작성일시	@2022년 9월 14일 오후 3:33
🔍 강의 번호	DB
📄 유형	
📎 자료	
☑ 복습	<input type="checkbox"/>
≡ 학습 소스 출처 1	
≡ 학습 소스 출처 2	
📅 날짜	

Java DataBase Connectivity

각 DB에서 사용자가 Java 에서 DB에 접근할 수 있도록 제공하는 서비스

자바에서 DB에 연결하기

일련의 과정을 따른다.

1. Connection 생성

▼ 1. Driver Loading

```
Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
//드라이버 생성
```

2. 연결

▼ 2. Connection

```
Connection con=DriverManager.getConnection  
("jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/scott?serverTimezone=UTC&useUnicode=yes&characterEncoding=UTF-8","ssafy","ssafy");  
/ 접속할 포트 번호 / sql의 아이디 / 시간대 설정 /관련 설정 / sql 의 아이디와 비번/
```

3. SQL에서 사용할 문장 생성

▼ 3. Statement Create

```
Statement st=con.createStatement();  
//사용 할 문장을 담을 statement를 선언
```

4. 위의 문장 실행

▼ 4. SQL Execute (select)

```
ResultSet rs=st.executeQuery("select * from emp");  
// sql에서 실행될 쿼리를 위에서만든 statement를 통해 담고, ResultSet에 반환받는다.
```

5. 결과 받기

▼ 5. result

```
while(rs.next()){
    System.out.println(rs.getString("ename")+" : "+rs.getInt("empno"));
}
// 실행된 결과를 출력
// rs에는 iterator 형태로 들어오기 때문에 next() 를 통해 다음값이 있는지 없는지 체크
```

PreparedStatement

Statement는

PS는 문장을 만들때 바인딩 되지 않고, 동적으로 query를 바인딩 할 수 있다.