

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# JDBC 프로그래밍

---

[KB] IT's Your Life

- ✓ MySQL에 jdbc\_ex 데이터베이스를 생성하세요.
- ✓ jdbc\_ex라는 이름의 사용자를 생성하세요(단, 비밀번호는 jdbc\_ex)
- ✓ jdbc\_ex 데이터베이스에 대한 모든 권한을 사용자 jdbc\_ex에게 부여하세요.

- ✓ jdbc\_ex 데이터베이스에서 다음과 같은 필드 속성을 가지는 users 테이블을 생성하세요.

컬럼명	타입	필수 여부	비고
ID	가변길이(12)	필수	기본 키
PASSWORD	가변길이(12)	필수	
NAME	가변길이(30)	필수	
ROLE	가변길이(6)	필수	

- ✓ 다음 데이터를 users 테이블에 추가하세요.

ID	PASSWORD	NAME	ROLE
guest	guest123	방문자	USER
admin	admin123	ADMIN	ADMIN
member	member123	일반회원	USER

- ✓ 위에서 추가한 users 테이블 내용을 확인하세요.

- ✓ jdbc\_ex 프로젝트를 생성하세요.
  - gradle 시스템을 이용함
  - MySQL JDBC 드라이버, Lombok 라이브러리를 추가함

# 1 JDBC 프로그래밍

- ✓ MySQL 데이터베이스에 대한 연결 관리 클래스를 작성하세요.

```
package org.example.common;  
  
public class JDBCUtil {  
  
}
```

- ✓ Try-with-resource 패턴으로 위에서 만든 클래스로 데이터베이스 접속 테스트 클래스를 작성하세요.

```
package org.example;  
  
public class ConnectionTest2 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
  
}
```

## ✓ users 테이블의 내용을 확인하는 테스트 클래스를 작성하세요.

- Statement 클래스를 이용해서 쿼리 실행함
- name 필드만 출력함

```
package org.example;  
  
public class SelectUserTest {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```

관리자  
방문자  
일반회원

- ✔ **PreparedStatement를 이용해서 users 테이블에 행을 하나 추가하세요.**

```
public class InsertUserTest {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```

- ✔ **앞에서 추가한 데이터를 PreparedStatement를 이용해서 삭제하는 코드를 작성하세요.**

```
public class DeleteUserTest {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```

- ✓ **users 테이블 데이터를 처리하기 위한 VO 클래스를 작성하세요.**

```
package org.example.domain;  
  
public class UserVO {  
  
}
```



- ✓ **Users 테이블에 대한 CRUD를 수행할 수 있는 UserDao 클래스를 작성하세요.**

```
package org.example.dao;  
  
public class UserDao {  
  
}
```

- ✔ 앞에서 만든 UserDao 기능을 확인할 수 있는 코드를 작성하세요.

```
package org.example;  
  
public class UserDaoTest {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```