

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

JDBC 프로그래밍 (심화1)

[KB] IT's Your Life

- ✓ 테스트 폴더에 CrudTest 클래스를 생성하세요.
 - 패키지: org.scoula.jdbc_ex.test
 - 테스트 순서는 어노테이션으로 지정함을 설정
 - JDBCUtil을 이용하여 Connection 객체를 멤버 변수로 정의
 - 하나의 단위 테스트가 끝날때 마다 Connection을 닫는 tearDown() 메서드를 정의

- ✔ CrudTest 클래스에 insertUser() 테스트 메서드를 작성하세요.
 - 테스트 순서 1번
 - PreparedStatement를 이용하여 users 테이블에 데이터를 추가
 - insert 작업의 성공 여부를 단정문으로 확인

✓ CrudTest 클래스에 selectUser() 테스트 메서드를 작성하세요.

- 테스트 순서 2번 지정
- Statement를 이용하여 users 테이블의 모든 데이터를 추출
- ResultSet을 이용하여 추출한 모든 행의 name 컬럼 출력

- ✔ CrudTest 클래스에 selectUserById() 테스트 메서드를 작성하세요.
 - 테스트 순서 3번 지정
 - PreparedStatement를 이용하여 users 테이블에서 id를 이용하여 한 개의 데이터를 추출
 - ResultSet을 이용하여 추출한 행의 name 컬럼 출력

- ✓ **CrudTest 클래스에 updateUser() 테스트 메서드를 작성하세요.**
 - 테스트 순서 4번 지정
 - PreparedStatement를 이용하여 users 테이블에서 지정한 id의 name을 수정
 - 단정문을 이용하여 update문 실행 성공 여부를 판정

- ✔ CrudTest 클래스에 deleteUser() 테스트 메서드를 작성하세요.
 - 테스트 순서 5번 지정
 - PreparedStatement를 이용하여 users 테이블에서 지정한 id의 행 삭제
단정문을 이용하여 delete문 실행 성공 여부를 판정

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

JDBC 프로그래밍 (심화2)

[KB] IT's Your Life

✓ Users 테이블을 위한 VO 클래스를 정의하세요.

- 패키지: org.scoula.jdbc_ex.domain
- 클래스명: UserVO
- 롬복을 이용한 기본 정의

- ✓ **Users 테이블에 대한 기본 CRUD 연산을 수행하기 위한 인터페이스를 정의하세요.**
 - 패키지명: `org.scoula.jdbc_ex.dao`
 - 인터페이스명: `UserDao`
 - 메서드 목록
 - `int create(UserVO user) throws SQLException;`
 - `List<UserVO> getList() throws SQLException;`
 - `Optional<UserVO> get(String id) throws SQLException;`
 - `int update(UserVO user) throws SQLException;`
 - `int delete(String id) throws SQLException;`

- ✓ UserDao의 구현 클래스 UserDaoImpl 클래스를 정의하세요.

- ✓ UserDaoTest 클래스를 작성하여 UserDaoImpl 클래스에 대해 단위 테스트를 진행하세요.