

[두번째 실습 과제] 테이블 생성, 레코드 삽입, 수정, 삭제

<데이터베이스개론(01)>

20201012 컴퓨터학과 임소정

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2283]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>sqlplus /nolog

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on 금 10월 6 15:45:29 2023
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect system
비밀번호 입력:
연결되었습니다.
SQL> show user
USER은 "SYSTEM"입니다
SQL> create user c##sj identified by 1;

사용자가 생성되었습니다.

SQL> grant connect, resource to c##sj;

권한이 부여되었습니다.

SQL> alter user c##sj default tablespace users quota unlimited on users;

사용자가 변경되었습니다.

SQL> connect c##sj;
비밀번호 입력:
연결되었습니다.
SQL> show user
USER은 "C##SJ"입니다
SQL> create table stu
  2  ( stu_id int,
  3    stu_name varchar2(20) not null,
  4    address varchar2(20),
  5    constraint stu_pk primary key (stu_id)
  6  );

테이블이 생성되었습니다.

SQL> insert into stu (stu_id, stu_name, address) values (100, '이태규', '부산');

1 개의 행이 만들어졌습니다.

SQL> insert into stu (stu_id, stu_name, address) values (101, '최성희', '대전');

1 개의 행이 만들어졌습니다.
```

관리자: 명령 프롬프트 - sqlplu x + v

```
SQL> insert into stu (stu_id, stu_name, address) values (102, '강만희', '부산');
```

1 개의 행이 만들어졌습니다.

```
SQL> select * from stu;
```

	STU_ID	STU_NAME	ADDRESS
	100	이태규	부산
	101	최성희	대전
	102	강만희	부산

```
SQL> SELECT address
2 FROM stu
3 WHERE stu_name = '강만희';
```

ADDRESS
부산

```
SQL> insert into stu (stu_id, stu_name, address) values (101, '홍길동', '서울');
```

```
insert into stu (stu_id, stu_name, address) values (101, '홍길동', '서울')
*
```

1행에 오류:

ORA-00001: 무결성 제약 조건(C##SJ.STU_PK)에 위배됩니다

```
SQL> ALTER TABLE stu
2 ADD tel_num varchar2(10);
```

테이블이 변경되었습니다.

```
SQL> INSERT INTO stu (stu_id, stu_name, address, tel_num)
2 VALUES (103, '홍길동', '서울', '0212345678');
```

1 개의 행이 만들어졌습니다.

```
SQL> UPDATE stu
2 SET address = '인천'
3 WHERE stu_name = '이태규';
```

```
관리자: 명령 프롬프트 - sqlplu × + v
1 행이 업데이트되었습니다.

SQL> SELECT * FROM stu;

  STU_ID STU_NAME
-----
ADDRESS TEL_NUM
-----
인 천    100 이태규
대 전    101 최성희
부 산    102 강만희

  STU_ID STU_NAME
-----
ADDRESS TEL_NUM
-----
서울    103 홍길동
        0212345678

SQL> DELETE FROM stu
2 WHERE stu_name = '이태규';

1 행이 삭제되었습니다.

SQL> SELECT * FROM stu;

  STU_ID STU_NAME
-----
ADDRESS TEL_NUM
-----
대 전    101 최성희
부 산    102 강만희
서울    103 홍길동
        0212345678

SQL> CREATE TABLE friend (
2   stu_id INT NOT NULL,
3   friend_id INT REFERENCES stu(stu_id)
4 );
```

```
관리자: 명령 프롬프트 - sqlplu x + v
103 홍길동
서울 0212345678

SQL> CREATE TABLE friend (
2     stu_id INT NOT NULL,
3     friend_id INT REFERENCES stu(stu_id)
4 );

테이블이 생성되었습니다.

SQL> INSERT INTO friend (stu_id, friend_id)
2 VALUES (
3     (SELECT stu_id FROM stu WHERE stu_name = '최성희'),
4     (SELECT stu_id FROM stu WHERE stu_name = '강만희')
5 );

1 개의 행이 만들어졌습니다.

SQL> SELECT * FROM friend
2 WHERE stu_id IN (
3     (SELECT stu_id FROM stu WHERE stu_name = '최성희'),
4     (SELECT stu_id FROM stu WHERE stu_name = '강만희')
5 );

STU_ID  FRIEND_ID
-----
101      102
```