

## ❖ 테이블 생성, 데이터 입력

[Quiz 1-1] SQL 문법을 사용하여 테이블 생성하고 데이터 입력하시오 (studept-k.sql)

| --학과(학과번호, 학과명)  |      |             |          |                   |     |       |     |
|--|------|-------------|----------|-------------------|-----|-------|-----|
| 테이블이름: 학과  |      |             |          |                   |     |       |     |
| 테이블 이름   | 열 이름 | 데이터 형식      | 제약조건     | 기본키               | 외래키 | FK테이블 | FK열 |
| 학과   | 학과번호 | int         | NOT NULL | PK                |     |       |     |
|  | 학과명  | varchar(50) |          |                   |     |       |     |
| drop table 학과;   |      |             |          | select * from 학과; |     |       |     |
| --학과(학과번호, 학과명)<br>학과 (<br>학과번호 int (   ),<br>학과명    varchar(50),<br>(   ) KEY(학과번호)<br>); |      |             |          |                   |     |       |     |

[Quiz 1-2] SQL 문법을 사용하여 테이블 생성하고 데이터 입력하시오 (addr\_book-k.sql)

--주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)

테이블 이름

열 이름

데이터 형식

NULL 유무

기본키

주소록

이름

varchar(10)

NOT NULL

PK

전화번호

char(13)

NULL

주소

varchar(10)

NULL

생일

varchar(11)

NULL

데이터 조회

Result Grid

Filter Rows:

이름

전화번호

주소

생일

▶

이건우

010-2132-2345

NULL

NULL

이몽룡

010-3354-5643

부산

12월 14일

최용만

321-2345

대전

5월 8일

홍길동

010-1234-5678

서울

3월 15일

--널 값 데이터 입력하는 방법

INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일) VALUES('이건우','010-2132-2345', NULL, NULL);

## ❖ 스키마(schema)와 인스턴스(instance), 키(Key)

[Quiz 1] 다음 신입생 테이블에 대하여 답하시오

| 신입생                       | 학번      | 주민등록번호         | 이름  | 주소 | 학과명    |
|---------------------------|---------|----------------|-----|----|--------|
|                           | 1292001 | 900424-1825409 | 김광식 | 서울 | 컴퓨터공학과 |
|                           | 1292002 | 900305-1730021 | 김정현 | 서울 | 컴퓨터공학과 |
|                           | 1292003 | 891021-2308302 | 김현정 | 대전 | 컴퓨터공학과 |
|                           | 1292301 | 890902-2704012 | 김현정 | 대구 | 산업공학과  |
| 1. 신입생 테이블의 스키마 표기법을 적으시오 |         |                |     |    |        |
| 2. 차수(degree) 는?          |         |                |     |    |        |
| 3. 카디날리티(cardinality) 는?  |         |                |     |    |        |
| 4. 기본키(Primary key) 는?    |         |                |     |    |        |

[Quiz 2] 다음 테이블에서 기본키를 각각 찾으시오

| --주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)            |               |    |         | --주소록(번호, 이름, 전화번호, 주소, 생일) |     |               |     |            |
|------------------------------------|---------------|----|---------|-----------------------------|-----|---------------|-----|------------|
| 이름                                 | 전화번호          | 주소 | 생일      | 번호                          | 이름  | 연락처           | 거주지 | 생일         |
| 이몽룡                                | 010-3354-5643 | 부산 | 12월 14일 | 1                           | 홍길동 | 010-1234-5678 | 서울  | 1990-03-15 |
| 최용만                                | 321-2345      | 대전 | 5월 8일   | 2                           | 이몽룡 | 010-3354-5643 | 부산  | 1994-12-14 |
| 홍길동                                | 010-1234-5678 | 서울 | 3월 15일  | 3                           | 최용만 | 011-321-2345  | 대전  | 1994-05-08 |
| * 번호 필드 추가, 생일 필드에 날짜형식(date)으로 입력 |               |    |         |                             |     |               |     |            |

[Quiz 3] 다음 테이블에서 기본키를 각각 찾으시오

| [Quiz 3-1] 상품 |       |      | [Quiz 3-2] 수강 |       |    | [Quiz 3-3] 판매 |      |    |
|---------------|-------|------|---------------|-------|----|---------------|------|----|
| 상품코드          | 상품명   | 단가   | 학번            | 과목번호  | 성적 | 판매일자          | 판매상품 | 수량 |
| A100          | 새우깡   | 700  | 11002         | CS310 | 98 | 20140901      | A100 | 5  |
| A101          | 예감    | 900  | 11002         | CS313 | 88 | 20140901      | A101 | 10 |
| B103          | 초코파이  | 1000 | 24036         | CS310 | 90 | 20140901      | B103 | 8  |
| C200          | 자두맛캔디 | 1500 | 24036         | CS345 | 90 | 20140907      | A100 | 4  |
|               |       |      |               |       |    | 20140907      | C200 | 10 |