# <실습예제> 주소록

*ch2 관계형데이터베이스 (p26, 29 데이터발췌)("Understanding of Database", 이상구외 공저, 이한, 2012)

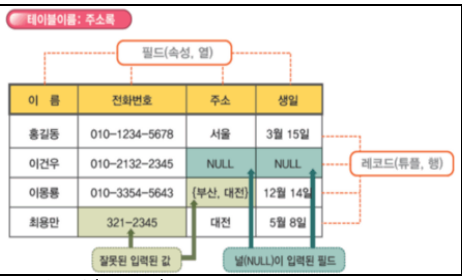
## ❖ 테이블 생성

*** 스키마 표기법**

--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 | |

*** 릴레이션(테이블), 레코드(투플, 행), 필드(속성, 열)**




차수
카디날리티

```
--ehan 2장 주소록 p26, 29

--주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)
CREATE TABLE 주소록(
  이름          varchar(10) NOT NULL ,
  전화번호      char(13) ,
  주소          varchar(10) ,
  생일          varchar(11) ,
  PRIMARY KEY(이름)
);
```

* **널 값(NULL)** : 알려지지 않은 값(unknown)
* **도메인** : 각 필드가 가질 수 있는 값들의 집합
* **도메인 제약조건**

| 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 |

## ❖ 데이터 입력

**널(NULL) 값 입력하는 방법**

```
--데이터 입력
--주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)

INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일) VALUES('홍길동','010-1234-5678','서울','3월 15일');

INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일) VALUES('이몽룡','010-3354-5643','부산','12월 14일');

INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일) VALUES('최용만','321-2345','대전','5월 8일');

--널 값 데이터 입력하는 방법
INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일) VALUES('이건우','010-2132-2345', NULL, NULL);

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

## ❖ 데이터 수정 / 데이터 삭제

```
--[실습] : 다음을 SQL문법으로 작성하고 그 실행결과를 조회하라
--1. 이몽룡의 전화번호를 '010-3245-4368' 로 수정하라
--2. 이건우의 주소는 '서울', 생일은 '8월 23일' 로 수정하라
--3. 최용만의 레코드를 삭제하라
```

```
--데이터 조회
select * from 주소록
```

| 이름 | 전화번호 | 주소 | 생일 |
|---|---|---|---|
| 이건우 | 010-2132-2345 | 서울 | 8월 23일 |
| 이몽룡 | 010-3245-4368 | 부산 | 12월 14일 |
| 홍길동 | 010-1234-5678 | 서울 | 3월 15일 |