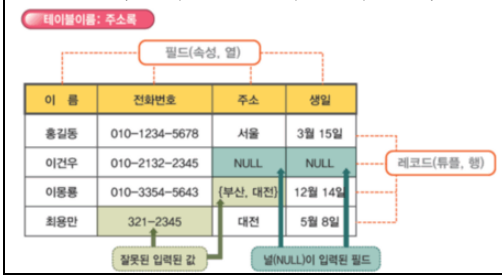
<실습예제> 주소록

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

❖ 릴레이션의 특징

* 스키마 표기법	* 속성은 단일값(원자값), 같은 도메인값이어야
--주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)  	* **도메인** : 각 필드가 가질 수 있는 값들의 집합 * **원자값**(atomic value) : 더 이상 분리되지 않는 값 * **널 값**(NULL) : 알려지지 않은 값(unknown) 이름 전화번호 주소 생일 ---------- ---------- ---------- ---------- 홍길동 010-1234-5678 서울 3월 15일 이몽룡 010-3354-5643 부산 12월 14일 최용만 321-2345 대전 5월 8일 이건우 010-2132-2345 NULL

[실습 1] 테이블 생성 (주소록) : cmd 창에서 SQL 문법을 입력한다 (Oracle)

C:₩>sqlplus /nolog

SQL>conn scott/tiger

1) 테이블 생성하는 SQL 문법을 입력한다. * **주의)** ( ) 입니다 -> <> 가 아닙니다

cmd - sqlplus /nolog

```
SQL> --주소록 테이블 생성
SQL> CREATE TABLE 주소록(
  2    이름        varchar(9) NOT NULL ,
  3    전화번호    char(13) ,
  4    주소        varchar(10) ,
  5    생일        varchar(11) ,
  6    PRIMARY KEY(이름)
  7  );

Table created.

SQL>
```

2) 데이터 입력하는 SQL 문법을 입력한다 * **주의)** ( ) 입니다 -> <> 가 아닙니다

cmd - sqlplus /nolog

```
SQL> --데이터 입력
SQL> --주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)
SQL>
SQL> INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)
  2  VALUES('홍길동','010-1234-5678','서울','3월 15일');

1 row created.

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

1 row created.

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

1 row created.

SQL>
```

3) 데이터 조회

```
cmd - sqlplus /nolog

SQL> --데이터 조회
SQL> select * from 주소록;

이름                 전화번호                     주소
-------------------- ---------------------------- --------------------
생일
----------------------
홍길동               010-1234-5678                서울
3월 15일

이몽룡               010-3354-5643                부산
12월 14일

최용만               321-2345                     대전
5월 8일


SQL>
```

4) 형식 명령어 (한 줄에 레코드가 나타나지 않을 때 활용한다)

```
cmd - sqlplus /nolog

SQL> --형식 명령어
SQL> COL 이름          FOR   a8
SQL> COL 주소          FOR   a8
SQL> COL 생일          FOR   a10
SQL>
SQL> --데이터 조회
SQL> select * from 주소록;

이름     전화번호                     주소     생일
-------- ---------------------------- -------- ----------
홍길동   010-1234-5678                서울     3월 15일
이몽룡   010-3354-5643                부산     12월 14일
최용만   321-2345                     대전     5월 8일

SQL>
```

5) 널 값 데이터 입력을 하는 방법

```
cmd - sqlplus /nolog

SQL> --데이터 조회
SQL> select * from 주소록;

이름     전화번호                     주소     생일
-------- ---------------------------- -------- ----------
홍길동   010-1234-5678                서울     3월 15일
이몽룡   010-3354-5643                부산     12월 14일
최용만   321-2345                     대전     5월 8일

SQL> --널 값 데이터 입력
SQL> INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호, 주소, 생일)
  2  VALUES('이건우','010-2132-2345', NULL, NULL);

1 row created.

SQL> select * from 주소록;

이름     전화번호                     주소     생일
-------- ---------------------------- -------- ----------
홍길동   010-1234-5678                서울     3월 15일
이몽룡   010-3354-5643                부산     12월 14일
최용만   321-2345                     대전     5월 8일
이건우   010-2132-2345

SQL>
```

INSERT INTO 주소록(이름, 전화번호) VALUES('이건우','010-2132-2345'); --입력 하고자 하는 필드만 선택