

3. 테이블의 생성과 수정 그리고 삭제(4)[테이블의 관리]

3.5 테이블의 관리

테이블의 관리는 테이블의 컬럼 관리와 테이블 정보 관리로 나누어서 설명 합니다.

** 테이블의 컬럼의 관리 **

테이블의 컬럼은 ADD, MODIFY, DROP 연산자를 통해서 관리 할 수 있습니다.

1. ADD 연산자 : 테이블에 새로운 컬럼을 추가 할 때 사용 합니다.

** ADD 연산자 예제 **

```
SQL> ALTER TABLE emp ADD addr VARCHAR2(50);
```

VARCHAR2의 데이터 형을 가지는 addr 칼럼이 emp 테이블에 추가 됩니다.

2. MODIFY 연산자 : 테이블의 컬럼의 크기를 수정 하거나 NOT NULL컬럼으로 변경 할 수 있습니다.

** MODIFY 연산자 예제 **

```
SQL> ALTER TABLE emp MODIFY ename VARCHAR(50);
```

```
SQL> ALTER TABLE emp MODIFY ename VARCHAR(50) NOT NULL;
```

3. CHANGE 연산자 : 테이블의 컬럼명을 변경 할 수 있습니다.

** CHANGE 연산자 예제 **

```
ALTER TABLE emp2 CHANGE TEL TEL3 VARCHAR(20);
```

4. DROP 연산자 : 테이블 컬럼을 삭제 하거나, 테이블의 제약 조건을 삭제 할 때 사용 합니다.

** 컬럼의 삭제 예제 **

-- 컬럼의 삭제는 오라클 8i버전부터 지원을 합니다.

```
SQL> ALTER TABLE table_name DROP COLUMN column_name
```

**** 테이블 정보의 관리 ****

1. 기존 테이블의 복사

- 기존 테이블을 부분, 또는 완전히 복사할 때에 **서브쿼리를 가진 CREATE TABLE 명령어를** 사용해서 쉽게 테이블을 복사 할 수 있습니다.
- 하지만 제약 조건, 트리거, 그리고 테이블 권한은 새로운 테이블로 복사되지 않습니다.
- 제약조건은 NOT NULL 제약조건만 복사 됩니다.

```
** [Syntax] *****
* CREATE TABLE [ schema. ] table_name
*           [ LOGGING | NOLOGGING ]
*           [ ... ]
*           AS
*           subquery
*****
```

**** 예제 ****

```
SQL> CREATE TABLE emp2
      AS
      SELETE * FROM emp;
```

테이블이 생성 되었습니다.

2. DROP TABLE(테이블을 삭제할 때 사용)

```
** [Syntax] *****
* DROP TABLE [ shema. ] table_name ;
*****
```

```
SQL> DROP TABLE emp;
```