테이블 관리-DDL



배재대학교 컴퓨터공학과 김 창 수

Contents









- 테이블 생성은 테이블에 대한 구조를 정의하고, 데이터를 저장하기 위한 공간을 할당하는 과정
- 테이블에 대한 구조 정의는 테이블을 구성하는 칼럼의 데이터 타입 과 무결서 제약조건을 정의하는 과정

❖ 테이블 이름 정의 방법

- 문자(A-Z, a-z)로 시작, 30자 이내
- 문자(a-z,A-Z), 숫자(0-9), 특수문자(_,\$,#) 사용 가능
- 대소문자 구별 없음, 소문자로 저장하려면 단일 인용부호 이용
- 동일 사용자가 소유한 다른 객체의 이름과 중복 불가
- 서로 다른 테이블에서 동일한 데이터를 저장하는 칼럼 이름은 가능 하면 같은 이름을 사용
- 필요에 따라 언제든지 테이블 생성 가능
- 완성된 설계도에 따라 테이블을 생성 권장

테이블 생성 방법

❖ 사용법

```
CREATE [GLOBAL TEMPORARY] TABLE [schema.] table
(column datatype[DEFAULT expression][column_constraint clause]
[,...]);
```

- GLOBAL TEMPORARY : 임시 테이블을 만들기 위한 키워드로서 테이블 구조는 모든 세션에서 볼 수 있지만, 데이터는 테이블을 생 성한 세션에서만 조회 가능
- schema : 데이터베이스 사용자 계정과 같은 의미
- table : 생성하고자 하는 테이블 이름
- column : 테이블에 포함되는 칼럼 이름
- datatype : 칼럼에 대한 데이터 타입과 길이
- DEFAULT expression : 데이터 입력 시 값이 생략된 경우에 입력 되는 기본 값
- column_constraint_clause : 칼럼에 대해 정의되는 무결성 제약



테이블 생성 방법

❖ 사용 예

■ 연락처 정보를 저장하기 위한 주소록(address)테이블을 생성하여 라.

```
SQL〉 CREATE TABLE address
2 (id NUMBER(3),
3 name VARCHAR2(50),
4 addr VARCHAR2(100),
5 phone VARCHAR2(30),
6 email VARCHAR2(100));
대이불이 생성되었습니다.

CREATE 명령문을 사용하여 주소록 테이블을 생성한다.
```



테이블 생성 방법

SQL> SELECT * FROM tab; TABTYPE CLUSTERID TNAME **TABLE** ADDRESS 주소록 테이블의 생성을 확인한다. TABLE DEPARTMENT **TABLE** HEIGHT INFO PROFESSOR **TABLE** PROFESSOR_TEMP **TABLE** SALES **TABLE** SALES DATA **TABLE** SALGRADE **TABLE** STUDENT **TABLE** STUD HEAVY **TABLE** WEIGHT INFO **TABLE** 11 개의 행이 선택되었습니다. 주소록 테이블의 구조를 확인한다. SQL> DESC address 이름 널? 유형 NUMBER(3) ID NAME VARCHAR2(50) ADDR VARCHAR2(100) PHONE VARCHAR2(30) **EMAIL** VARCHAR2(100)





❖ 기능

- 칼럼의 입력 값이 생략될 경우에 NULL 대신에 입력되는 기본 값을 지정하기 위한 기능
- 기본값: 리터럴 값, 표현식, SQL함수, SYSDATE, USER를 사용
- 칼럼이나 의사칼럼(NEXTVAL, CURRVAL)은 사용할 수 없음

❖ 칼럼 정의 시 기본 값 설정 예

addr varchar2(100) DEFAULT 'KOREA'



테이블 생성 확인

❖ DESC[RIBE] 명령어

- 테이블의 생성 여부와 테이블의 구조를 확인하기 위한 명령어
- 칼럼 이름, 데이터 타입과 크기, NOT NULL 무결성 제약조건

❖ 사용법

DESC[RIBE] table





❖ 개요

- CREATE TABLE 명령문에서 서브쿼리 절을 이용하여 다른 테이블
 의 구조와 데이터를 복사하여 새로운 테이블 생성 가능
- 서브쿼리의 출력 결과가 테이블의 초기 데이터로 삽입

❖ 기능

- CREATE TABLE 명령문에서 지정한 칼럼 수와 데이터 타입과 반드 시 일치
- 칼럼 이름을 명시하지 않을 경우 서브쿼리 칼럼 이름과 동일
- 무결성 제약조건은 NOT NULL 조건만 복사
 - 기본 키, 참조 키와 같은 무결성 제약조건은 사용자의 재정의 필요
- 디폴트 옵션에서 정의한 값은 그대로 복사

❖ 사용법



❖ 예제 데이터 입력

```
SQL> INSERT INTO address
 2 VALUES(1, 'HGDONG', 'SEOUL', '123-4567', 'gdhong@cwunet.ac.kr');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> COMMIT;
커밋이 완료되었습니다.
SQL> SELECT * FROM address:
       ID NAME
ADDR
PHONE
EMAIL
        1 HGDONG
SEOUL
123-4567
gdhong@cwunet.ac.kr
```





❖ 사용 예

■ 서브쿼리 절을 이용하여 주소록 테이블의 구조와 데이터를 복사하 여 addr_second 테이블을 생성하여라.

```
TABLE addr_second(id, name, addr, phone,(e_mail)
 2 AS SELECT * FROM address;
                                           테이블 구조와 데이터를 복사하여
                                       로운 테이블 생성하고 e mail 칼럼처럼
테이블이 생성되었습니다.
                                       름을 변경할 수 있다.
SQL> DESC addr_second;
이름
                                                     널?
                                                            유형
ID
                                                            NUMBER(3)
NAME
                                                            VARCHAR2(50)
ADDR
                                                            VARCHAR2(100)
PHONE
                                                            VARCHAR2(30)
E MAIL
                                                            VARCHAR2(100)
```



테이블 구조 복사

❖ 기존 테이블의 구조만 복사

- 서브쿼리를 이용한 테이블 생성시 데이터는 복사하지 않고 기존 테이블의 구조만 복사 가능
- 서브퀴리의 WHERE 조건절에 거짓이 되는 조건을 지정하여 출력 결과 집합이 생성되지 않도록 지정

❖ 사용법

```
CREATE TABLE table
AS SELECT *
FROM source table
WHERE condition;
```

- condition : 출력 결과가 항상 거짓인 조건을 명시.
 - 예) WHERE 1=2



테이블 구조 복사

❖ 사용 예

■ 주소록 테이블에서 id, name 칼럼만 복사하여 addr_fourth 테이 불을 생성하여라. 단, 데이터는 복사하지 않는다.

```
SQL> CREATE TABLE addr fourth
 2 AS SELECT id, name FROM address
 3 WHERE 1=2;
테이블이 생성되었습니다.
       addr fourth
SQL> DESC
이름
                                                         유형
                  id, name 칼럼만 복사하여 테이블을 생성
ID
                                                         NUMBER(3)
                  하고, 데이터는 복사하지 않는다.
NAME
                                                         VARCHAR2(50)
SOL> SELECT *
    FROM
         addr_fourth;
선택된 레코드가 없습니다.
```



나서 1885

❖ 사용 예

■ 주소록 테이블에서 id, name 칼럼만 복사하여 addr_third 테이블 을 생성하여라.

```
SQL> CREATE
            TABLE
                    addr_third
 2 AS SELECT id, name FROM address;
테이블이 생성되었습니다.
SQL> DESC addr_third;
이름
                                                                   유형
ID
                                                                   NUMBER(3)
NAME
                                                                   VARCHAR2(50)
SQL> SELECT *
         addr_third;
 2 FROM
       ID NAME
        1 HGDONG
```



테이블 구조 변경

❖ 개요

- ALTER TABLE 명령문 이용
- 칼럼 추가, 삭제, 타입이나 길이의 재정의와 같은 작업

❖ 칼럼추가

- ALTER TABLE ... ADD 명령문 사용
- 추가된 칼럼은 테이블의 마지막 부분에 생성, 위치 지정 불가능
- 추가된 칼럼에도 기본 값을 지정 가능
- 수정할 테이블에 기존 데이터가 존재하면 칼럼 값은 NULL로 입력

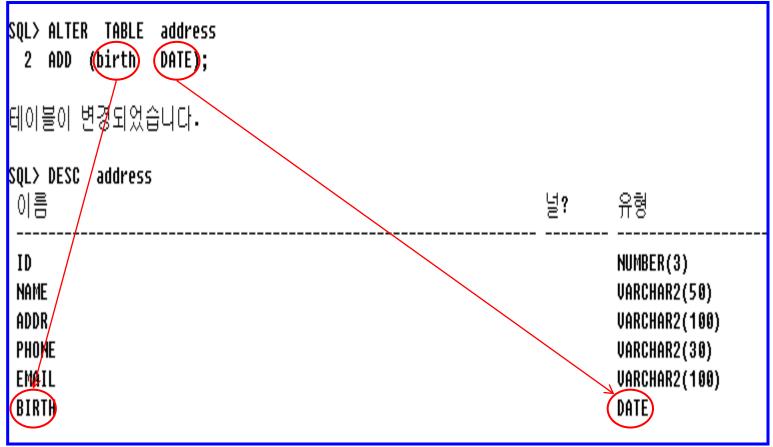
❖ 사용법

```
ALTER TABLE table
ADD (column datatype [DEFAULT expression]
[, column datatype]...);
```

테이블에 칼럼 추가

❖ 사용 예

■ 주소록 테이블에 날짜 타입을 가지는 birth 칼럼을 추가하여라.

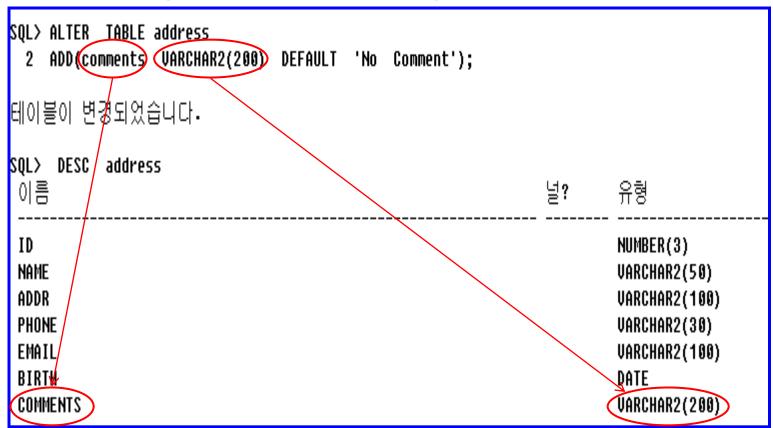




테이블에 칼럼 추가

❖ 실습 예

주소록 테이블에 문자 타입을 가지는 comment 칼럼을 추가하여라.





테이블 칼럼 삭제

❖ 기능

- 테이블 내의 특정 칼럼과 칼럼의 데이터를 삭제
- ALTER TABLE ... DROP COLUMN 명령문 사용
- 2개 이상의 칼럼이 존재하는 테이블에서만 삭제 가능
- 하나의 칼럼 삭제 명령문은 하나의 칼럼만 삭제 가능

❖ 사용법

table column; TABLE DROP ALTER

테이블 칼럼 삭제

❖ 사용 예

■ 주소록 테이블에서 comment 칼럼을 삭제하여라.

SQL>	ALTER	TABLE address	DROP	COLUMN	comments;		
테이블이 변경되었습니다.							
SQL> 이름	DESC	address				널?	유형
ID NAME Addr Phon Emai Birt	L						NUMBER(3) Varchar2(50) Varchar2(100) Varchar2(30) Varchar2(100) Date





테이블 칼럼 변경

❖ 기능

- 테이블에서 칼럼의 타입, 크기, 기본 값 변경 가능
- ALTER TABLE ... MODIFY 명령문 이용
- 기존 칼럼에 데이터가 없는 경우
 - 칼럼 타입이나 크기 변경이 자유로움
- 기존 데이터가 존재하는 경우
 - 타입 변경은 CHAR와 VARCHAR2만 허용
 - 변경한 칼럼의 크기가 저장된 데이터의 크기보다 같거나 클 경우 변경 가능
 - 숫자 타입에서는 정밀도 증가 가능
- 기본 값의 변경은 변경 후에 입력되는 데이터부터 적용

❖ 사용법

```
ALTER TABLE table

MODIFY (column datatype [DEFAULT expression]
[, column datatype]...);
```

테이블 칼럼 변경

❖ 사용 예

■ 주소록 테이블에서 phone 칼럼의 데이터 타입의 크기를 50으로 중 가하여라.

```
SOL> ALTER TABLE address
                                데이터가 저장되어 있어도 데이터 타입의
 2 MODIFY phone (VARCHAR2(50))
                                크기를 증가 시킬 수 있다
테이블이 변경되었습니다.
SQL> ALTER TABLE address
 2 MODIFY phone VARCHAR2(5);
                                변경 칼럼의 크기를 기존에 저장된 데이터
MODIFY phone VARCHAR2(5)
                                크기보다 작게 지정하면 오류가 발생한다.
2행에 오류:
DRA-01441: 일부 값이 너무 커서 열 길이를 줄일 수 없음
SOL> DESC address
이름
                                                         유형
ID
                                                          NUMBER(3)
NAME
                                                          VARCHAR2(50)
ADDR
                                                          VARCHAR2(100)
PHONE
                                                         VARCHAR2(50)
EMAIL
                                                          VARCHAR2(100)
BIRTH
                                                          DATE
```

PAI CHAI UNIVERSITY

나서 1885

테이블 이름 변경

❖ 기능

- RENAME 명령문 사용
 - 객체의 이름을 변경하는 DDL 명령문
 - 뷰, 시컨스, 동의어 등과 같은 데이터베이스 객체의 이름 변경 가능

❖ 사용법

RENAME old table TO new table



테이블 이름 변경

❖ 사용 예

addr_second 테이블 이름을 client_address로 변경하여라.

```
SQL> RENAME addr_second TO client_address;
테이블명이 바뀌었습니다.
SQL> SELECT * FROM tab;
tname
                             TABTYPE CLUSTERID
ADDRESS
                             TABLE
ADDR FOURTH
                             TABLE
ADDR THIRD
                             TABLE
CLIENT ADDRESS
                             TABLE
DEPARTMENT
                             TABLE
                             TABLE
HEIGHT INFO
PROFESSOR
                             TABLE
                             TABLE
PROFESSOR_TEMP
```



테이블 삭제

❖ 기능

- 기존 테이블과 데이터를 모두 삭제
- DROP TABLE 명령문 사용
- 삭제된 테이블 칼럼에 대해 생성된 인덱스도 함께 삭제
- 삭제된 테이블과 관련된 뷰와 동의어 'invalid' 상태
- 삭제할 테이블의 기본 키나 고유 키를 다른 테이블에서 참조하고 있는 경우 삭제 불가능
 - 참조하는 테이블(자식 테이블)을 먼저 삭제
 - DROP TABLE 명령문 마지막에 CASCADE CONSTRAINTS 옵션을 사용하여 무결성 제약조건을 동시에 삭제

❖ 사용법

DROP TABLE [schema.] table [cascade constraints]

■ cascade constraints : 삭제 대상 테이블의 기본 키나 고유 키를 참조하는 무결성 제약조건을 동시에 삭제하기 위한 옵션



테이블 삭제

❖ 사용 예

addr_third 테이블을 삭제 하여라.

```
SQL> SELECT *
               FROM
                     tab;
TNAME
                            TABTYPE CLUSTERID
ADDRESS
                            TABLE
                            TABLE
ADDR FOURTH
                                     addr third 테이블 확인
                            TABLE
ADDR THIRD
CLIENT ADDRESS
                            TABLE
DEPARTMENT
                            TABLE
                            TABLE
HEIGHT_INFO
PROFESSOR
                            TABLE
PROFESSOR TEMP
                            TABLE
SALES
                            TABLE
SALES DATA
                            TABLE
SALGRADE
                            TABLE
STUDENT
                            TABLE
STUD HEAVY
                            TABLE
WEIGHT INFO
                            TABLE
14 개의 행이 선택되었습니다.
                                     addr third 테이블 삭제
SQL> DROP
         TABLE addr_third;
테이블이 삭제되었습니다.
SQL> SELECT * FROM
                    tab
                                    addr third 테이블 삭제 확인
 2 WHERE
           tname = 'ADDR_THIRD';
```



나눔과 섬김 나서 1885

배재대학선택된 레코드가 없습니다.

TRUNCATE 명령문

❖ 기능

- 테이블 구조는 그대로 유지하고, 테이블의 데이터와 할당된 공간만 삭제
- 테이블에 생성된 제약조건과 연관된 인덱스, 뷰, 동의어는 유지

❖ DELETE 명령문과 차이

- DELETE 명령문
 - 기존 데이터만 삭제하는 명령이며, ROLLBACK 가능
 - WHERE 절을 이용하여 특정 행만 삭제 가능
- TRUNCATE 명령문
 - 기존 데이터 삭제뿐 아니라, 물리적인 저장 공간까지 반환
 - DDL 문이므로 ROLLBACK 이 불가능
 - WHERE 절을 이용하여 특정 행만 삭제하는 것이 불가능

❖ 사용법

TRUNCATE

TABLE

[schema.] table



TRUNCATE 명령문

❖ 사용 예

client_address 테이블의 데이터와 할당된 공간을 삭제하여라.

```
SQL> SELECT *
                                   client address 데이터 확인
 2 FROM client_address;
       ID NAME
ADDR
PHONE
E MAIL
        1 HGDONG
SEOUL
123-4567
qdhonq@cwunet.ac.kr
```





SQL> TRUNCATE TABLE client_address;

TRUNCATE 명령문 실행

테이블이 잘렸습니다.

SQL> SELECT *

2 FROM client_address;

데이터 삭제 여부 확인

선택된 레코드가 없습니다.

SQL> ROLLBACK;

롤백이 완료되었습니다.

ROLLBACK을 수행하여도 삭제된 데이터는 복구 불가능

SQL> SELECT *

2 FROM client_address;

선택된 레코드가 없습니다.



주석 추가

❖ 기능

- 테이블이나 칼럼에 최대 2,000 바이트까지 주석을 추가
- COMMENT ON TABLE ... IS 명령문 이용
- 추가된 주석 확인
 - ALL_COL_COMMENTS, USER_COL_COMMENTS, ALL_TAB_COMMENTS 데이터 사전 질의

❖ 사용법:테이블에 주석 추가

```
COMMENT ON TABLE table

IS 'content of comment';
```

❖ 사용법 : 칼럼에 주석 추가

```
COMMENT ON COLUMN table.column
IS 'content of comment';
```



주석 추가

❖ 사용 예

 주소록 테이블에서 '고객 주소록 관리하기 위한 테이블'이라는 주석을 추가하여라.

```
SQL> COMMENT ON TABLE address
2 IS '고객 주소록을 관리하기 위한 테이블';
주석이 생성되었습니다.
```

❖ 사용 예

■ 주소록 테이블의 name 칼럼에 '고객이름' 이라는 주석을 추가하 여라.

```
SQL> COMMENT ON COLUMN address.name
2 IS '고객 이름';
주석이 생성되었습니다.
```





데이터 사전

❖ 개요

- 사용자와 데이터베이스 자원을 효율적으로 관리하기 위한 다양한 정보를 저장하는 시스템 테이블의 집합
- 사전 내용의 수정은 오라클 서버만 가능
 - 오라클 서버는 데이타베이스의 구조, 감사, 사용자 권한, 데이터 등의 변경 사항을 반영하기 위해 지속적 수정 및 관리
- 데이타베이스 관리자나 일반 사용자는 읽기 전용 뷰에 의해 데이터 사전의 내용을 조회만 가능
- 실무에서는 테이블, 칼럼, 뷰 등과 같은 정보를 조회하기 위해 사용

❖ 데이터 사전의 관리 정보

- 데이터베이스의 물리적 구조와 객체의 논리적 구조
- 오라클 사용자 이름과 스크마 객체 이름
- 사용자에게 부여된 접근 권한과 롤
- 무결성 제약조건에 대한 정보
- 칼럼별로 지정된 기본값
- 스키마 객체에 할당된 공간의 크기와 사용 중인 공간의 크기 정보
- 객체 접근 및 갱신에 대한 감사 정보
- 데이터베이스 이름, 버전, 생성날짜, 시작모드, 인스턴스 이름 정보

데이터 사전의 종류

❖ 개요

- 다수의 사용자가 동일한 데이터를 공유
- 읽기 전용 뷰로 구성
- 데이터베이스 관리자나 사용자에게 데이터 사전에 저장된 정보 조 회 허용
- 용도에 따라 USER, ALL, DBA 접두어를 사용하여 분류 접두어 종류에 따른 데이터 사전 뷰

접두어	접근 범위
USER_	객체의 소유자만 접근 가능한 데이터 사전 뷰
ALL_	자기 소유 또는 권한을 부여 받은 객체만 접근 가늉한 데이터 사전 뷰
DBA_	데이터베이스 관리자만 접근 가능한 데이터 사전 뷰

USER 데이터 사전 뷰

❖ 기능

- 일반 사용자와 가장 밀접하게 관련된 뷰
- 자신이 생성한 테이블, 인덱스, 뷰, 동의어 등의 객체나 해당 사용자 에게 부여된 권한 정보 조회

❖ 사용 예

USER 데이터 사전 뷰 조회 예

```
FROM
                         user_tables;
TABLE_NAME
                          user tables는 사용자가 소유한 테이블에
                          대한 정보를 조회할 수 있는 데이터 사전
ADDRESS
                          뷰이다.
ADDR FOURTH
CLIENT_ADDRESS
DEPARTMENT
HEIGHT INFO
PROFESSOR
PROFESSOR_TEMP
SALES
SALES_DATA
SALGRADE
STUDENT
STUD_HEAVY
WEIGHT_INFO
```



ALL_ 데이터 사전 뷰

❖ 기능

- 데이터베이스 전체 사용자와 관련된 뷰
- 해당 객체의 소유자를 확인가능
 - OWNER 칼럼 존재
- 사용자는 ALL_ 사전 뷰를 이용하여 접근할 수 있는 모든 객체에 대한 정보 조회 가능

❖ 사용 예

■ ALL_ 데이터 사전 뷰 조회 예

all_tables는 자기 소유 또는 권한을 부여받은 테이블에 대한 정보를 조회할 수 있는 데이터 사전 뷰이다.

```
SQL> SELECT owner,
                                                      는 데이터 사전 뷰이다.
                    table_name FROM
                                       all_tables;
OWNER
                               TABLE_NAME
SYS
                               DUAL
SYS
                               SYSTEM_PRIVILEGE_MAP
SYS
                               TABLE_PRIVILEGE_MAP
SYS
                               STMT_AUDIT_OPTION_MAP
SYS
                               AUDIT ACTIONS
SYS
                               PSTUBTBL
SYS
                               ODCI_SECOBJ$
SYS
                               ODCI_WARNINGS$
SYSTEM
                               DEF$_TEMP$LOB
SY2MW
                               WM$WORKSPACES_TABLE
SYSTEM
MDSYS
                               OGIS_SPATIAL_REFERENCE_SYSTEMS
MDSYS
                               USER CS SRS
MDSYS
                               USER TRANSFORM MAP
```



나서 1885

DBA 데이터 사전 뷰

❖ DBA_ 데이터 사전 뷰

- 시스템 관리와 관련된 뷰
- DBA 나 SELECT ANY TABLE 시스템 권한을 가진 사용자
- 사용자 접근 권한, 데이터베이스 자원관리 목적

❖ 사용 예

DBA_ 데이터 사전 뷰 조회 예

데이터 사전의 종류

데이터베이스 관리를 위해 자주 사용하는 데이터 사전 뷰

데이터 사전	설명
dictionary dict_columns	데이터 사전 테이블, 뷰 및 칼럼에 대한 정보
dba_tables dba_objects dba_tab_columns dba_constraints	테이블, 제약조건, 칼럼, 사용자 객체와 관련된 정보
dba_users dba_sys_privs dba_roles	사용자 권한과 롤에 관한 정보
dba_extents dba_free_space dba_segments	데이터베이스 객체에 대한 공간 할당 정보
dba_rollback_segs dba_data_files dba_tablespaces	데이터베이스 내부 공간의 구조 정보
dba_audit_trail dba_audit_object dba_obj_audit_opts	감사와 관련된 정보

사용자 테이블 정보 조회

USER_TABLES

■ 테이블이 저장된 테이블스페이스 이름, 데이터가 저장된 물리적 공 간 그리고 블록 파라미터 정보 등과 같은 정보를 저장

❖ 사용 예

■ 테이블 이름이 ADDR로 시작하는 테이블의 이름, 테이블이 저장된 테이블스페이스 이름, 최소 확장영역 수와 최대 확장영역 수를 출력 하여라.

```
SQL> SELECT table_name, tablespace_name, min_extents, max_extents
 2 FROM
           user_tables
 3 WHERE table_name LIKE 'ADDR%';
                             TABLESPACE_NAME
TABLE_NAME
                                                           MIN_EXTENTS MAX_EXTENTS
ADDRESS
                             SYSTEM
                                                                       2147483645
ADDR FOURTH
                             SYSTEM
                                                                       2147483645
```



USER OBJECT

❖ 기능

■ 사용자가 생성한 테이블 정보와 함께 인덱스, 시퀀스, 동의어, 뷰 같은 객체에 대한 이름, 종류, 생성 날짜 등 정보 저장

❖ 사용 예

■ 객체의 종류가 테이블이고 이름이 ADDR로 시작하는 객체의 이름, 종류, 생성날짜를 출력하여라.

```
SQL> SELECT object_name, object_type, created
 2 FROM
          user objects
 3 WHERE
          object_name LIKE 'ADDR%' AND object_type = 'TABLE';
OBJECT NAME
OBJECT TYPE CREATED
ADDRESS
TABLE
                06/11/06
ADDR FOURTH
TABLE
                 06/11/06
```



USER_CATALOG

❖ 기능

- 사용자 소유로 생성된 모든 객체 이름과 객체 종류에 대한 정보 저 장
- Table_name : 객체 이름
- Table_type : 객체 종류

```
SQL> DESC user_catalog
                                                                            유형
 TABLE NAME
                                                                   NOT NULL VARCHAR2(30)
 TABLE_TYPE
                                                                            VARCHAR2(11)
```

USER_CATALOG

❖ 사용 예

```
SQL> SELECT * FROM
                      user_catalog;
TABLE NAME
                               TABLE_TYPE
ADDRESS
                               TABLE
ADDR FOURTH
                               TABLE
CLIENT_ADDRESS
                               TABLE
DEPARTMENT
                               TABLE
HEIGHT_INFO
                               TABLE
PROFESSOR
                               TABLE
PROFESSOR TEMP
                               TABLE
SALES
                               TABLE
SALES DATA
                               TABLE
SALGRADE
                               TABLE
STUDENT
                               TABLE
STUD HEAVY
                               TABLE
WEIGHT INFO
                               TABLE
13 개의 행이 선택되었습니다.
```



