|  |
| --- |
| 제출자 ; 임성현 |

|  |
| --- |
| /\*  JOIN 실습  member10 : 회원정보를 저장하는 테이블  zipcode10 : 우편번호를 저장하는 테이블  product10 : 제품 정보를 저장하는 테이블  order10 : 주문 정보를 저장하는 테이블  \*/  -- 테이블 삭제 : Foreign Key 가 참조하는 테이블은 삭제 되지 않는다. : cascade constraints  -- 1. 참조하는 테이블을 먼저 삭제후 삭제해야 한다.  -- 2. 테이블 삭제시 cascade constraints 옵션을 사용해서 강제 삭제  -- Member10 테이블에서 참조 되는 테이블 이므로 삭제가 안된다.  drop table zipcode10;  -- Order10 테이블에서 참조 되기 때문에 삭제 할 수 없다.  drop table member10;  -- select \* from user\_constraints where table\_name = 'MEMBER10' ;  drop table order10 ;  drop table product10;  -- 2. 테이블 삭제시 cascade constraints 옵션을 사용해서 강제 삭제  -- zipcode10 테이블을 강제 테이블을 삭제함.  drop table zipcode10 cascade constraints;  drop table member10 cascade constraints;  drop table order10 cascade constraints;  drop table product10 cascade constraints;  create table zipcode10 (  zipcode number(6) not null constraint PK\_ZIPCODE10\_ZIPCODE Primary key,  si\_do varchar2(200) not null,  gu\_gun varchar2(200) not null,  bungi varchar2(200) not null  ) ;  create table member10 (  m\_id number(4) not null constraint PK\_MEMBER10\_M\_ID primary key,  pass varchar2(200) not null ,  name varchar2(200) not null,  email varchar2(200) not null ,  zipcode number(6) null ,  -- Foreign Key 제약 조건 추가함. : member10(zipcode) ===> zipcode10(zipcode)  constraint FK\_MEMBER10\_ZIPCODE foreign key (zipcode) references ZIPCODE10(zipcode)  );  create table product10 (  pro\_id number(6) not null constraint PK\_PRODUCT10\_PRO\_ID primary key ,  pro\_name varchar2(200) not null,  pro\_price number(7,2) not null ,  pro\_cnt number(4) default 0 not null  );  create table order10 (  ord\_id number(6) not null constraint PK\_ORDER10\_ORD\_ID primary key,  m\_id number(4) not null, -- FK : MEMBER10(m\_id)  pro\_id number(6) not null, -- FK : PRODUCT10 (pro\_id)  -- Foreign Key 2개  constraint FK\_ORDER10\_M\_ID foreign key (m\_id) references member10(m\_id),  constraint FK\_ORDER10\_PRO\_ID foreign key (pro\_id) references product10(pro\_id)  );  -- 각 테이블에 레코드 5개씩 넣습니다. |

// (1) JOIN 실습

-- 우편번호 테이블

CREATE TABLE zipcode10 (

zip\_code VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,

city VARCHAR2(50),

district VARCHAR2(50),

detail VARCHAR2(100)

);

-- 회원 정보 테이블

CREATE TABLE member10 (

member\_id VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,

name VARCHAR2(50),

phone VARCHAR2(20),

address VARCHAR2(100),

zip\_code VARCHAR2(10),

CONSTRAINT fk\_member\_zip FOREIGN KEY (zip\_code) REFERENCES zipcode10(zip\_code)

);

-- 제품 정보 테이블

CREATE TABLE product10 (

product\_id VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,

name VARCHAR2(100),

price NUMBER(10),

stock NUMBER(5)

);

-- 주문 정보 테이블

CREATE TABLE order10 (

order\_id VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,

member\_id VARCHAR2(20),

product\_id VARCHAR2(20),

order\_date DATE,

quantity NUMBER(5),

CONSTRAINT fk\_order\_member FOREIGN KEY (member\_id) REFERENCES member10(member\_id),

CONSTRAINT fk\_order\_product FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES product10(product\_id)

);

-- 아래는 오류 발생 예시 (참조 관계로 인해 삭제 불가)

DROP TABLE zipcode10;

DROP TABLE member10;

-- 아래는 정상적인 삭제 순서

-- 1. 참조하는 테이블(order10, product10)을 먼저 삭제

DROP TABLE order10;

-- 2. 그다음 product10 삭제

DROP TABLE product10;

-- 3. 그다음 member10 삭제

DROP TABLE member10;

-- 4. 마지막으로 zipcode10 삭제

DROP TABLE zipcode10;

// (2) 테이블 삭제시 cascade constraints 옵션을 사용해서 강제 삭제

-- zipcode10 테이블을 강제 테이블을 삭제함.

// 강제 삭제 (CASCADE CONSTRAINTS 사용 시)

DROP TABLE zipcode10 CASCADE CONSTRAINTS;

// 각 테이블에 레코드 5개씩 넣습니다.

1. zipcode10 데이터 입력

INSERT INTO zipcode10 VALUES (100001, '서울특별시', '강남구', '역삼동 123-45');

INSERT INTO zipcode10 VALUES (100002, '서울특별시', '서초구', '서초동 234-56');

INSERT INTO zipcode10 VALUES (100003, '부산광역시', '해운대구', '우동 345-67');

INSERT INTO zipcode10 VALUES (100004, '대구광역시', '수성구', '범어동 456-78');

INSERT INTO zipcode10 VALUES (100005, '인천광역시', '남동구', '구월동 567-89');

2. member10 데이터 입력

INSERT INTO member10 VALUES (1, 'pass1', '홍길동', 'hong@example.com', 100001);

INSERT INTO member10 VALUES (2, 'pass2', '김철수', 'kim@example.com', 100002);

INSERT INTO member10 VALUES (3, 'pass3', '이영희', 'lee@example.com', 100003);

INSERT INTO member10 VALUES (4, 'pass4', '박민수', 'park@example.com', 100004);

INSERT INTO member10 VALUES (5, 'pass5', '최지현', 'choi@example.com', 100005);

3. product10 데이터 입력

INSERT INTO product10 VALUES (101, '노트북', 1200000, 10);

INSERT INTO product10 VALUES (102, '스마트폰', 800000, 20);

INSERT INTO product10 VALUES (103, '태블릿', 500000, 15);

INSERT INTO product10 VALUES (104, '모니터', 300000, 12);

INSERT INTO product10 VALUES (105, '키보드', 50000, 50);

4. order10 데이터 입력

INSERT INTO order10 VALUES (1001, 1, 101);

INSERT INTO order10 VALUES (1002, 2, 102);

INSERT INTO order10 VALUES (1003, 3, 103);

INSERT INTO order10 VALUES (1004, 4, 104);

INSERT INTO order10 VALUES (1005, 5, 105);

COMMIT;