**일일교육내용**

**일자 : 2019.06.20**

|  |  |
| --- | --- |
| **교육과목** | DB |
| **교육내용** | 논리 모델 물리전환  ERwin에서 TABLE CREATE 스크립트를 생성하여  SQL developer에서 table을 생성하고 데이터를 입력하기 |
| **실습 내용** | **1. 콩다방의 모델을 물리전환하고 제약조건을 추가합니다.**  **사원 : 재귀관계를 정의하고 사원의 직속상사를 관리**  **신체정보의 혈액형은 A,B,O,AB 중 한 가지만 입력가능**  **직속상사번호, 이름, 주민번호,전화번호, 핸드폰번호,우편번호, 주소, 부서코드, 급여**  **부서 :**  **부서장을 관리하며 사원정보에 등록된 직원이 부서장으로 등록가능**  **부서의 상위부서 관리를 위한 재귀관계 정의**  **부서명, 상위부서,지역,주소,부서장**  **판매 : 사원번호, 회원번호,판매일자, 할인금액 , 결제금액**  **판매내역 : 판매수량, 판매단가, 판매금액**  **회원 : 이름,주민번호,전화번호,핸드폰번호,우편번호,주소,등록일자**  **상품 : 상품명, 단가, 상품설명**      **2. 완성된 모델을 이용하여 SCRIPT 생성**  CREATE TABLE dept  (  boss VARCHAR2(08) NULL ,  deptcd VARCHAR2(08) NOT NULL ,  updept VARCHAR2(08) NULL ,  deptnm VARCHAR2(20) NULL ,  area VARCHAR2(04) NULL ,  addr VARCHAR2(200) NULL  );  ALTER TABLE dept  ADD CONSTRAINT XPKdept PRIMARY KEY (deptcd);  CREATE TABLE emp  (  empno VARCHAR2(08) NOT NULL ,  drctbosno VARCHAR2(08) NULL ,  nm VARCHAR2(20) NULL ,  deptcd VARCHAR2(08) NOT NULL ,  ctznno VARCHAR2(13) NULL ,  telno VARCHAR2(13) NULL ,  mblno VARCHAR2(13) NULL ,  zipno VARCHAR2(13) NULL ,  addr VARCHAR2(200) NULL ,  sal NUMBER NULL  );  ALTER TABLE emp  ADD CONSTRAINT XPKemp PRIMARY KEY (empno);  CREATE TABLE memb  (  membno VARCHAR2(8) NOT NULL ,  nm VARCHAR2(20) NULL ,  telno VARCHAR2(13) NULL ,  ctznno VARCHAR2(13) NULL ,  mblno VARCHAR2(13) NULL ,  zipno VARCHAR2(13) NULL ,  addr VARCHAR2(200) NULL ,  regdate DATE NULL  );  ALTER TABLE memb  ADD CONSTRAINT XPKmemb PRIMARY KEY (membno);  CREATE TABLE prod  (  prodcd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  prodnm VARCHAR2(20) NULL ,  uprc VARCHAR2(20) NULL ,  proddesc VARCHAR2(20) NULL  );  ALTER TABLE prod  ADD CONSTRAINT XPKprod PRIMARY KEY (prodcd);  CREATE TABLE sale  (  empno VARCHAR2(08) NULL ,  membno VARCHAR2(08) NOT NULL ,  saleno VARCHAR2(20) NOT NULL ,  saledate DATE NULL ,  saleamt NUMBER NULL ,  payamt VARCHAR2(20) NULL  );  ALTER TABLE sale  ADD CONSTRAINT XPKsale PRIMARY KEY (saleno);  CREATE TABLE salelist  (  prodcd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  saleqty NUMBER NULL ,  saleno VARCHAR2(20) NOT NULL ,  saleuprc NUMBER NULL ,  saleamt NUMBER NULL  );  ALTER TABLE salelist  ADD CONSTRAINT XPKsalelist PRIMARY KEY (prodcd,saleno);  ALTER TABLE dept  ADD (CONSTRAINT R\_49 FOREIGN KEY (boss) REFERENCES emp(empno) ON DELETE SET NULL);  ALTER TABLE dept  ADD (CONSTRAINT R\_51 FOREIGN KEY (updept) REFERENCES dept(deptcd) ON DELETE SET NULL);  ALTER TABLE emp  ADD (CONSTRAINT R\_11 FOREIGN KEY (deptcd) REFERENCES dept(deptcd));  ALTER TABLE emp  ADD (CONSTRAINT R\_50 FOREIGN KEY (drctbosno) REFERENCES emp(empno) ON DELETE SET NULL);  ALTER TABLE sale  ADD (CONSTRAINT R\_42 FOREIGN KEY (membno) REFERENCES memb(membno));  ALTER TABLE sale  ADD (CONSTRAINT R\_43 FOREIGN KEY (empno) REFERENCES emp(empno) ON DELETE SET NULL);  ALTER TABLE salelist  ADD (CONSTRAINT R\_40 FOREIGN KEY (prodcd) REFERENCES prod(prodcd));  ALTER TABLE salelist  ADD (CONSTRAINT R\_41 FOREIGN KEY (saleno) REFERENCES sale(saleno));  CREATE TABLE bdif  (  empno VARCHAR2(08) NOT NULL ,  heig VARCHAR2(8) NULL ,  weig VARCHAR2(8) NULL ,  blootype VARCHAR2(8) NULL ,  optleft VARCHAR2(8) NULL ,  optrigh VARCHAR2(8) NULL ,  htif VARCHAR2(8) NULL ,  CONSTRAINT BTYPE\_CHECK CHECK (blootype IN ('A','B','O','AB'))  );  ALTER TABLE bdif  ADD CONSTRAINT XPK신체정보 PRIMARY KEY (empno);  CREATE TABLE prod\_레시피  (  prodcd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  품목cd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  투입단위 VARCHAR2(8) NULL ,  투입순서 VARCHAR2(8) NULL ,  제조시간 VARCHAR2(8) NULL ,  공수 VARCHAR2(8) NULL ,  중량 VARCHAR2(8) NULL  );  ALTER TABLE prod\_레시피  ADD CONSTRAINT XPK상품\_레시피 PRIMARY KEY (prodcd,품목cd);  CREATE TABLE remp  (  emppay VARCHAR2(8) NULL ,  empno VARCHAR2(08) NOT NULL  );  ALTER TABLE remp  ADD CONSTRAINT XPK정규직 PRIMARY KEY (empno);  CREATE TABLE temp  (  tempmpay VARCHAR2(8) NULL ,  tempcomm VARCHAR2(8) NULL ,  empno VARCHAR2(08) NOT NULL  );  ALTER TABLE temp  ADD CONSTRAINT XPK임시직 PRIMARY KEY (empno);  CREATE TABLE 공급품목  (  납품업체cd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  품목cd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  공급uprc VARCHAR2(8) NULL ,  품질 VARCHAR2(8) NULL  );  ALTER TABLE 공급품목  ADD CONSTRAINT XPK공급품목 PRIMARY KEY (납품업체cd,품목cd);  CREATE TABLE 구매  (  구매no VARCHAR2(8) NOT NULL ,  구매date VARCHAR2(8) NULL ,  구매amt VARCHAR2(8) NULL  );  ALTER TABLE 구매  ADD CONSTRAINT XPK구매 PRIMARY KEY (구매no);  CREATE TABLE 납품\_업체  (  납품업체cd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  업체nm VARCHAR2(8) NULL ,  업체대표자 VARCHAR2(8) NULL ,  업체addr VARCHAR2(8) NULL ,  업체연락처 VARCHAR2(8) NULL ,  업체ass자 VARCHAR2(8) NULL  );  ALTER TABLE 납품\_업체  ADD CONSTRAINT XPK납품\_업체 PRIMARY KEY (납품업체cd);  CREATE TABLE 입고brdn  (  ass직원 VARCHAR2(08) NULL ,  deptcd VARCHAR2(08) NOT NULL ,  품목cd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  일고seq VARCHAR2(8) NOT NULL ,  입고qty VARCHAR2(8) NULL ,  입고uprc VARCHAR2(8) NULL ,  주문no VARCHAR2(8) NULL ,  입고date VARCHAR2(8) NOT NULL ,  관련구매no VARCHAR2(8) NULL  );  ALTER TABLE 입고brdn  ADD CONSTRAINT XPK입고내역 PRIMARY KEY (deptcd,일고seq,입고date);  CREATE TABLE 재고  (  deptcd VARCHAR2(08) NOT NULL ,  재고qty VARCHAR2(8) NULL ,  평균uprc VARCHAR2(8) NULL ,  안전재고qty VARCHAR2(8) NULL ,  품목cd VARCHAR2(8) NOT NULL  );  ALTER TABLE 재고  ADD CONSTRAINT XPK재고 PRIMARY KEY (deptcd,품목cd);  CREATE TABLE 주문  (  납품업체cd VARCHAR2(8) NULL ,  주문qty VARCHAR2(8) NULL ,  주문uprc VARCHAR2(8) NULL ,  주문amt VARCHAR2(8) NULL ,  입고date VARCHAR2(8) NULL ,  품목cd VARCHAR2(8) NULL ,  주문no VARCHAR2(8) NOT NULL ,  구매no VARCHAR2(8) NULL  );  ALTER TABLE 주문  ADD CONSTRAINT XPK주문 PRIMARY KEY (주문no);  CREATE TABLE 품목  (  품목cd VARCHAR2(8) NOT NULL ,  품목nm VARCHAR2(8) NULL ,  취급단위 VARCHAR2(8) NULL ,  단위당무게 VARCHAR2(8) NULL ,  제조사 VARCHAR2(8) NULL  );  ALTER TABLE 품목  ADD CONSTRAINT XPK품목 PRIMARY KEY (품목cd);  ALTER TABLE bdif  ADD (CONSTRAINT R\_6 FOREIGN KEY (empno) REFERENCES emp(empno));  ALTER TABLE prod\_레시피  ADD (CONSTRAINT R\_21 FOREIGN KEY (prodcd) REFERENCES prod(prodcd));  ALTER TABLE prod\_레시피  ADD (CONSTRAINT R\_37 FOREIGN KEY (품목cd) REFERENCES 품목(품목cd));  ALTER TABLE remp  ADD (CONSTRAINT R\_52 FOREIGN KEY (empno) REFERENCES emp(empno));  ALTER TABLE temp  ADD (CONSTRAINT R\_53 FOREIGN KEY (empno) REFERENCES emp(empno));  ALTER TABLE 공급품목  ADD (CONSTRAINT R\_7 FOREIGN KEY (납품업체cd) REFERENCES 납품\_업체(납품업체cd));  ALTER TABLE 공급품목  ADD (CONSTRAINT R\_14 FOREIGN KEY (품목cd) REFERENCES 품목(품목cd));  ALTER TABLE 입고brdn  ADD (CONSTRAINT R\_15 FOREIGN KEY (품목cd) REFERENCES 품목(품목cd));  ALTER TABLE 입고brdn  ADD (CONSTRAINT R\_26 FOREIGN KEY (deptcd) REFERENCES dept(deptcd));  ALTER TABLE 입고brdn  ADD (CONSTRAINT R\_35 FOREIGN KEY (ass직원) REFERENCES emp(empno) ON DELETE SET NULL);  ALTER TABLE 입고brdn  ADD (CONSTRAINT R\_45 FOREIGN KEY (주문no) REFERENCES 주문(주문no) ON DELETE SET NULL);  ALTER TABLE 재고  ADD (CONSTRAINT R\_20 FOREIGN KEY (품목cd) REFERENCES 품목(품목cd));  ALTER TABLE 재고  ADD (CONSTRAINT R\_27 FOREIGN KEY (deptcd) REFERENCES dept(deptcd));  ALTER TABLE 주문  ADD (CONSTRAINT R\_33 FOREIGN KEY (구매no) REFERENCES 구매(구매no) ON DELETE SET NULL);  ALTER TABLE 주문  ADD (CONSTRAINT R\_34 FOREIGN KEY (납품업체cd,품목cd) REFERENCES 공급품목(납품업체cd,품목cd) ON DELETE SET NULL);  **3. CONG,** **DM01 데이터와 마트용 사용자 각각 생성(디폴트 테이블스페이스 와 임시테이블스페이스 반드시 지정)**  **마트용 사용자와 데이터용 사용자의 테이블스페이스 별도 생성(데이터용 1.5G이상)**  **temporary tablespace 별도 지정(500M이상)**  Tablespace 생성    temporary tablespace 생성    **uesr 생성**    -- USER SQL  CREATE USER "CONG" IDENTIFIED BY "cong"  DEFAULT TABLESPACE "TS\_CONG"  TEMPORARY TABLESPACE "TBS\_TEMP01";  -- QUOTAS  ALTER USER "DM01" QUOTA UNLIMITED ON "TS\_CONG";  -- ROLES  GRANT "DBA" TO "CONG" WITH ADMIN OPTION;  GRANT "CONNECT" TO "CONG" WITH ADMIN OPTION;  GRANT "RESOURCE" TO "CONG" WITH ADMIN OPTION;  **user DM01 생성**  -- USER SQL  CREATE USER "DM01" IDENTIFIED BY "dm01"  DEFAULT TABLESPACE "TS\_DM01"  TEMPORARY TABLESPACE "TBS\_TEMP01";  -- QUOTAS  ALTER USER "DM01" QUOTA UNLIMITED ON "TS\_DM01";  -- ROLES  GRANT "DBA" TO "DM01" WITH ADMIN OPTION;  GRANT "CONNECT" TO "DM01" WITH ADMIN OPTION;  GRANT "RESOURCE" TO "DM01" WITH ADMIN OPTION; |
| **기타** |  |
|  |  |