회원가입/종이책/e-book/중고 서적/e-book 읽는 현황/중고판매도서

회원

Table customer

회원 아이디 - cId varchar2(20) pk

회원 이름 – cname varchar2(20) not null

회원 비밀번호 - cpassward varchar2(20) not null

**CREATE** **TABLE** customer (

cid **varchar2**(20) **PRIMARY** **KEY**,

cname **varchar2**(20) **NOT** **NULL**,

cpassword **varchar2**(20) **NOT** **null,**

cquestion varchar2(100) not null,

canswer varchar2(100) not null

);

종이책 카탈로그(온라인 구매 용)

Table paperbook

종이책코드 - pcode varchar2(20) pk

종이책이름 - pname varchar2(20) not null

종이책작가 – pauthor varchar2(20) not null

가격 – pprice number(5) not null,

재고 - pquantity number(4) not null

SELECT 'p' || paper\_seq.NEXTVAL AS paper\_code FROM dual;

**CREATE** **TABLE** paperbook (

pcode **varchar2**(20) **PRIMARY** **KEY**,

pname **varchar2**(20) **NOT** **NULL**,

pauthor **varchar2**(20) **NOT** **NULL**,

pprice number(5) **NOT** **NULL**,

pquantity **number**(4) **NOT** **null**

);

e-book 카탈로그(e-book 용)

table ebook

이북코드 - ecode varchar2(20) pk

이북이름 – ename varchar2(20) not null

이북작가 – eauthor varchar2(20) not null

이북가격 – eprice number(10) not null

총페이지 – epage number(5)

**CREATE** **TABLE** ebook (

ecode **varchar2**(20) **PRIMARY** **KEY**,

ename **varchar2**(20) **NOT** **NULL**,

eauthor **varchar2**(20) **NOT** **NULL**,

eprice number(10) **NOT** **NULL**,

epage **number**(5) **NOT** **NULL**

);

주문품목 테이블

ordered

주문아이디 – int pk

회원아이디 – varchar2(20) not null

종이책코드 - pcode varchar2(20) fk

이북코드 - ecode varchar2(20) fk

중고책코드 – ucode varchar2(20) fk

책이름 - bname varchar2(20)

수량 – quantity int not null

총가격 - fullprice number(5)

**CREATE** **TABLE** ordered(

tid **varchar2**(20) **primary** **KEY**,

cid **varchar2**(20),

pcode **varchar2**(20),

ecode **varchar2**(20),

ucode **varchar2**(20),

bname **varchar2**(20),

quantity **number**(5) **NOT** **NULL**,

fullprice **number**(5) **not** **null**,

**CONSTRAINT** fkocid **FOREIGN** **key**(cid) **REFERENCES** customer(cid),

**CONSTRAINT** check\_code\_not\_null **CHECK** (

(pcode **IS** **NOT** **NULL**) **OR**

(ecode **IS** **NOT** **NULL**) **OR**

(ucode **IS** **NOT** **NULL**)

)

);

셋 다 null 이 될 수 있지만, 셋 중 하나는 무조건 입력이 되어야 주문 가능하다.

중고책 카탈로그(중고책 용)

table usedbook

중고책코드 – ucode varchar2(20) pk

중고책이름 – uname varchar2(20) not null

중고책작가 – uauthor varchar2(20) not null

중고책상태 - ustate fk

중고책가격 – uprice varchar2(20) not null

**CREATE** **TABLE** usedbook (

ucode **varchar2**(20) **PRIMARY** **KEY**,

uname **varchar2**(20) **NOT** **NULL**,

uauthor **varchar2**(20) **NOT** **NULL**,

uprice **number**(10) **NOT** **NULL**,

ustate **varchar2**(5) **CHECK**(ustate **IN** ('확인 중','최상','상','중','하','최하','판매불가'))

);

회원의 중고책 판매

Table cusedbook

회원 아이디 - id varchar2(20) fk

중고책이름 - cuname(20) not null

중고책코드(isbn) - cuisbn not null (실제로 존재하는지 확인한다는 명목)

**CREATE** **TABLE** cusedbook (

cucode **VARCHAR2**(20),

cuid **VARCHAR2**(20),

cuname **VARCHAR2**(20) **NOT** **NULL**,

cuisbn **VARCHAR2**(20) **NOT** **NULL**,

custate **VARCHAR2**(5) **CHECK** (custate **IN** ('확인 중', '최상', '상', '중', '하', '최하', '판매불가')),

**PRIMARY** **KEY** (cucode),

**CONSTRAINT** fkccode **FOREIGN** **KEY** (cucode) **REFERENCES** usedbook(ucode),

**CONSTRAINT** fkcid **FOREIGN** **KEY** (cuid) **REFERENCES** customer(cid)

);

판매가능여부 - custate in '확인 중', '최상','상','중','하','최하','판매불가'

(판매 가능일 시 바로 중고책 테이블에 insert/add, 판매 불가일 경우 회원에게 반납)

case문에 따라 label에 가격 책정

e-book 읽는 현황

Table currentEbook

회원 아이디 - id varchar2(20) fk

e-book 코드 - ecode varchar2(20) fk

총페이지 – eapage number(5) fk

현페이지 - efpage number(5)

**CREATE** **TABLE** currentebook (

ceid **varchar2**(20),

ecode **varchar2**(20),

ename **varchar2**(20),

eapage **number**(5),

efpage **number**(5),

**CONSTRAINT** fkceid **FOREIGN** **key**(ceid) **REFERENCES** customer(cid),

**CONSTRAINT** fkcode **FOREIGN** **key**(ecode) **REFERENCES** ebook(ecode),

**CONSTRAINT** chk\_efpage **CHECK** (efpage <= eapage)

);