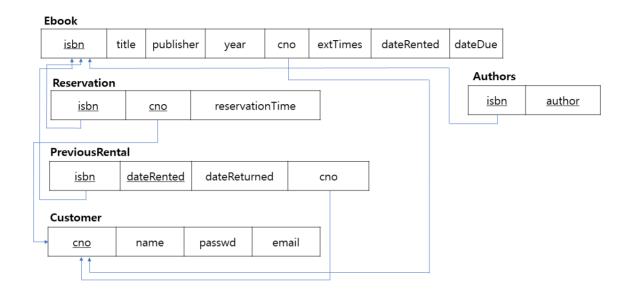
# [TP-3] DDL (40 점)

2021.05.13.

학번: 201902656 이름:김기웅



3-1. 위의 릴레이션 스키마의 5 개 테이블을 정의하는 SQL DDL 문을 각각 만들어 실행한 뒤, Describe 문을 이용해 각 테이블의 구조를 확인한 뒤 캡쳐하여 첨부하라. (30 점)

## -Table CUSTOMER

```
이름
                                                  녈?
                                                             유형
create table CUSTOMER(
           cno NUMERIC (9,0) PRIMARY KEY,
                                         CNO
                                                 NOT NULL NUMBER (9)
           name varchar(10),
                                                          VARCHAR2 (10)
                                         NAME
           passwd varchar (20) not null,
                                         PASSWD NOT NULL VARCHAR2 (20)
           email varchar (40)
                                         EMAIL
                                                          VARCHAR2 (40)
           );
```

## -Table EBOOK

```
녈?
                                                                                                유형
create table EBOOK(
           isbn varchar(13) PRIMARY KEY,
           title varchar (100),
                                                                      ISBN
                                                                                   NOT NULL VARCHAR2(13)
           publisher varchar (30),
                                                                      TITLE
                                                                                              VARCHAR2 (100)
           year NUMERIC (4,0),
                                                                       PUBLISHER
                                                                                              VARCHAR2 (30)
           cno NUMERIC (9,0),
                                                                                              NUMBER (4)
           extTimes NUMERIC(1,0) DEFAULT 0 not null,
           dateRented date,
                                                                                              NUMBER (9)
           dateDue date,
                                                                      EXTTIMES NOT NULL NUMBER(1)
           CONSTRAINT EBOOK_FK FOREIGN KEY(cno) REFERENCES CUSTOMER(cno), DATERENTED
                                                                                              DATE
           CONSTRAINT extTimes_max check(extTimes in (0, 1, 2))
                                                                      DATEDUE
                                                                                              DATE
```

```
-Table AUTHOR
```

```
create table AUTHOR(
          isbn varchar(13),
          author varchar (30),
          CONSTRAINT AUTHOR_FK FOREIGN KEY(isbn) REFERENCES EBOOK(isbn),
          CONSTRAINT AUTHOR PK PRIMARY KEY(isbn, author));
이름
        널 ?
                  유형
-----
ISBN NOT NULL VARCHAR2 (13)
AUTHOR NOT NULL VARCHAR2 (30)
```

#### -Table RESERVATION

```
create table RESERVATION(
         isbn varchar(13),
         cno NUMERIC (9,0),
         reservationTime date not null,
         CONSTRAINT RESERVATION ISBN FK FOREIGN KEY(isbn)
         REFERENCES EBOOK(isbn),
         CONSTRAINT RESERVATION_CNO_FK FOREIGN KEY(cno)
         REFERENCES CUSTOMER(cno),
         CONSTRAINT RESERVATION_PK PRIMARY KEY(isbn, cno));
이름
                    널 ?
                             유형
-----
```

ISBN NOT NULL VARCHAR2(13) CNO NOT NULL NUMBER (9) RESERVATIONTIME NOT NULL DATE

#### -Table PreviousRental

```
create table PreviousRental(
          isbn varchar(13),
          dateRented date not null,
          dateReturned date not null,
          cno NUMERIC (9,0),
          CONSTRAINT preRental_isbn_FK FOREIGN KEY(isbn)
          REFERENCES EBOOK(isbn),
          CONSTRAINT preRental_cno_FK FOREIGN KEY(cno)
          REFERENCES CUSTOMER(cno),
          CONSTRAINT preRental_PK PRIMARY KEY(isbn,dateRented)
                          유형
이름
-----
             NOT NULL VARCHAR2(13)
ISBN
DATERENTED NOT NULL DATE
DATERETURNED NOT NULL DATE
CNO
```

NUMBER (9)

3-2. 도서가 반납되었을 때 제일 앞 순위의 회원에게 이메일을 보내기 위해 사용할 목적으로 도서 예약 정보(ReservationInfo)라는 View 를 정의해 보아라. View 가 가져야 할 정보는 예약 도서의 isbn, title 및 예약 고객의 cno, name, email 과 예약시간(reservationTime)이다. (10 점)

View RESERVATIONINFO이(가) 생성되었습니다.

#### 이름 널? 유형

----

ISBN NOT NULL VARCHAR2(13)

도서제목 VARCHAR2(100)

회원번호 NOT NULL NUMBER(9)

회원명 VARCHAR2(10)

이메일 VARCHAR2(40)

예약시간 NOT NULL DATE

# \* 제출 기한

- 2021 년 5월 13일(목) 23시 59분
- 중간 강의평가에 올려 준 의견을 반영하여, 과제 제출 기한은 1 주일로 하고 실습과 제와 겹치지 않게 하였음. 따라서, 2 차 제출기한은 따로 설정하지 않음
- Solution 공개: 5 월 14 일(금)

## \* 과제 제출물

- 본 파일에 답안을 작성하여 사이버캠퍼스 "과제 제출" 메뉴를 통해 제출
- 파일명은 "[TP-3]학번-이름"으로 하여 제출할 것 (예: [TP-3]202101234-홍길동.hwp)