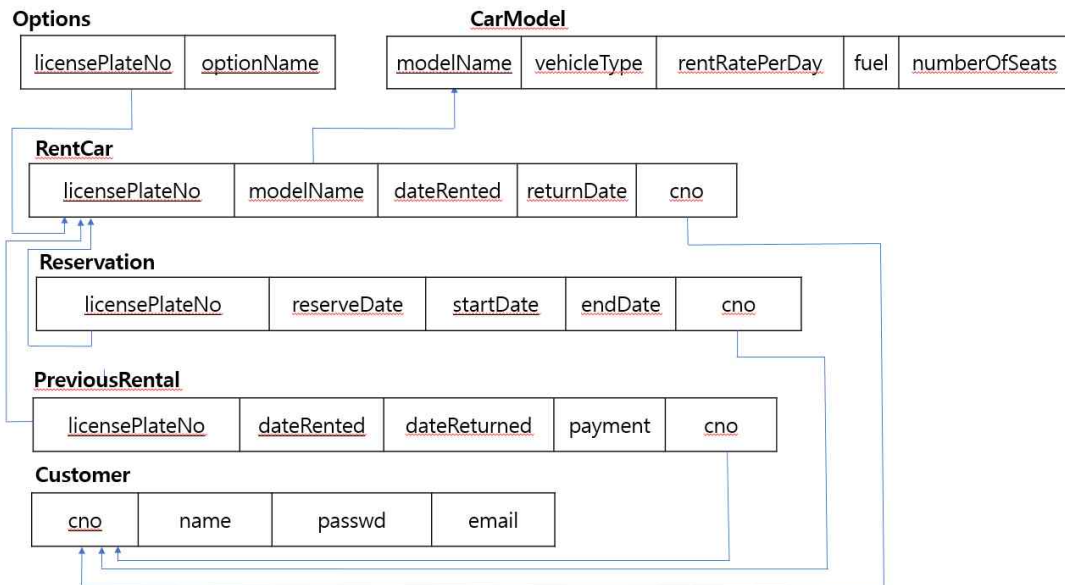


[TP-3] DDL

2023. 04. 27.

학번: 202002516 이름: 안지윤



3-1. 위의 릴레이션 스키마의 6개 테이블을 정의하는 SQL DDL문을 각각 만들어 실행한 뒤, Describe 문을 이용해 각 테이블의 구조를 확인하시오. 작성한 DDL문과 Describe 문을 실행한 화면을 캡처하여 제출하시오. (30점)

- Customer

```

create table Customer (
    cno NUMBER not null,
    "name" varchar2(20),
    passwd varchar2(20),
    email varchar2(20),
    CONSTRAINT Customer_PK PRIMARY KEY (cno)
);
    
```

describe Customer;
스크립트 출력 x
작업이 완료되었습니다.
이름 닉? 유형
CNO NOT NULL NUMBER
name VARCHAR2 (20)
PASSWD VARCHAR2 (20)
EMAIL VARCHAR2 (20)

- CarModel

```
create table CarModel (  
    modelName varchar2(20) not null,  
    vechileType varchar2(20),  
    rentPatePerDay NUMBER,  
    fuel VARCHAR2(20),  
    numberOfSeats INTEGER,  
    CONSTRAINT CarModel_PK PRIMARY KEY (modelName)  
);
```

```
describe carModel;
```

스크립트 출력 x

작업이 완료되었습니다.(0.097초)

이름	널?	유형
MODELNAME	NOT NULL	VARCHAR2(20)
VECHILETYPE		VARCHAR2(20)
RENTPATEPERDAY		NUMBER
FUEL		VARCHAR2(20)
NUMBEROFSEATS		NUMBER(38)

- RentCar

```
create table RentCar (  
    licensePlateNo varchar2(20) not null,  
    modelName varchar2(20),  
    cno NUMBER not null,  
    dateRented DATE,  
    returnDate DATE,  
    CONSTRAINT RentCar_PK PRIMARY KEY (licensePlateNo),  
    CONSTRAINT RentCar_FK1 FOREIGN KEY (modelName) REFERENCES CarModel(modelName),  
    CONSTRAINT RentCar_FK2 FOREIGN KEY (cno) REFERENCES Customer(cno)  
);
```

```
describe RentCar;
```

스크립트 출력 x

작업이 완료되었습니다.(0.067초)

이름	널?	유형
LICENSEPLATENO	NOT NULL	VARCHAR2(20)
MODELNAME		VARCHAR2(20)
CNO	NOT NULL	NUMBER
DATERENTED		DATE
RETURNDATE		DATE

- Options

```
create table Options(  
    licensePlateNo varchar(20) not null,  
    optionName varchar(20) not null,  
    CONSTRAINT Options_PK PRIMARY KEY (licensePlateNo, optionName),  
    CONSTRAINT Options_FK FOREIGN KEY (licensePlateNo) REFERENCES RentCar(licensePlateNo)  
);
```

```
describe Options;
```

스크립트 출력 x		
작업이 완료되었습니다.(0.041초)		
이름	널?	유형

LICENSEPLATENO	NOT NULL	VARCHAR2(20)
OPTIONNAME	NOT NULL	VARCHAR2(20)

-Reservation

```
CREATE TABLE Reservation (  
    licensePlateNo varchar2(20) not null,  
    resrveDate DATE,  
    startDate DATE not null,  
    endDate DATE,  
    cno NUMBER not null,  
    CONSTRAINT Reservation_PK PRIMARY KEY (licensePlateNo, startDate),  
    CONSTRAINT Reservation_FK1 FOREIGN KEY (licensePlateNo) REFERENCES RentCar(licensePlateNo),  
    CONSTRAINT Reservation_FK2 FOREIGN KEY (cno) REFERENCES Customer(cno)  
);
```

```
describe Reservation;
```

스크립트 출력 x		
작업이 완료되었습니다.(0.037초)		
이름	널?	유형

LICENSEPLATENO	NOT NULL	VARCHAR2(20)
RESERVEDATE		DATE
STARTDATE	NOT NULL	DATE
ENDDATE		DATE
CNO	NOT NULL	NUMBER

- PreviousRental

```
create table PreviousRental(
  licensePlateNo varchar2(20) not null,
  dateRented DATE not null,
  dateReturned DATE,
  payment NUMBER,
  cno NUMBER not null,
  constraint PreviousRental_PK PRIMARY KEY (licensePlateNo, dateRented),
  constraint PreviousRental_FK1 FOREIGN KEY (licensePlateNo) REFERENCES RentCar(licensePlateNo),
  constraint PreviousRental_FK2 FOREIGN KEY (cno) REFERENCES Customer(cno)
);
```

```
describe Previousrental;
```

스크립트 출력 x

작업이 완료되었습니다.(0.065초)

이름	널?	유형
LICENSEPLATENO	NOT NULL	VARCHAR2(20)
DATERENTED	NOT NULL	DATE
DATEReturned		DATE
PAYMENT		NUMBER
CNO	NOT NULL	NUMBER

3-2. 렌터카가 반납되었을 때 회원에게 정상적으로 반납이 완료되었다는 이메일을 보내기 위해 사용할 목적으로 렌터카 대여 정보(RentalInfo)라는 View를 정의하시오. View가 가져야 할 정보는 대여한 렌터카의 licensePlateNo, modelName 및 고객의 cno, name, email과 대여 날짜(dateRented)이다. (10점)

```
CREATE VIEW RentalInfo AS
SELECT R.licensePlateNo, R.modelName, C.cno, C."name", C.email, R.dateRented
FROM RentCar R, CUSTOMER C
WHERE R.cno = C.cno;
```

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS	INSERTABLE	UPDATABLE	DELETABLE
1 LICENSEPLATENO	VARCHAR2(20)	No	(null)	1 (null)	YES	YES	YES	YES
2 MODELNAME	VARCHAR2(20)	Yes	(null)	2 (null)	YES	YES	YES	YES
3 CNO	NUMBER	No	(null)	3 (null)	NO	NO	NO	NO
4 name	VARCHAR2(20)	Yes	(null)	4 (null)	NO	NO	NO	NO
5 EMAIL	VARCHAR2(20)	Yes	(null)	5 (null)	NO	NO	NO	NO
6 DATERENTED	DATE	Yes	(null)	6 (null)	YES	YES	YES	YES

```
describe rentalinfo;
```

스크립트 출력 x

작업이 완료되었습니다.(0.04초)

이름	널?	유형
LICENSEPLATENO	NOT NULL	VARCHAR2(20)
MODELNAME		VARCHAR2(20)
CNO	NOT NULL	NUMBER
name		VARCHAR2(20)
EMAIL		VARCHAR2(20)
DATERENTED		DATE

*** 제출 기한**

- 2023년 4월 28일(금) 13시 59분

*** 과제 제출물**

- 본 파일에 정답을 작성하여 과제 제출 메뉴에 제출
- 파일명은 “학번-TP-3”으로 하여 제출할 것
(예 : 202101234-TP-3.hwp)