

1. 다음을 간단히 설명하라. (20)

- 가) manual navigation vs automatic navigation 나) ODBC
 다) foreign key 라) weak entity

2. Two-tier 구조와 three-tier의 차이점을 기술하라. 어느 것이 웹 환경에 적합한지 설명하고 그 이유를 설명하라. (10)

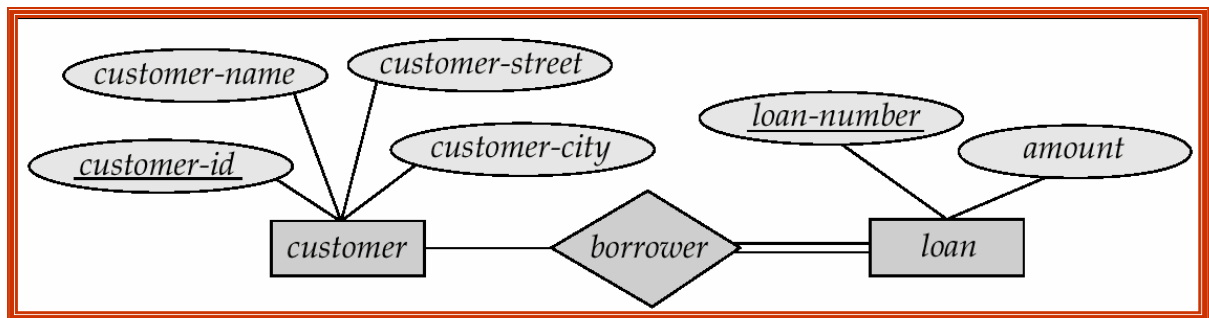
3. DBA의 주요 역할을 5가지만 설명하라. (10)

4. 카탈로그가 자술적(self-describing)이란 것은 무엇을 의미하는가?

다음의 질의는 무엇을 의미하는가?(10)

((TABLES JOIN COLUMNS) WHERE COLCOUNT < 3) [TABNAME, COLNAME]

5. 다음 ERD에 대한 적절한 설명을 기술하고 UML Class diagram notation으로 표시하라.(20)



6. 다음의 릴레이셔널 스키를 사용하여 답하라. 밑줄은 기본 키 속성을 의미한다.

S(S#, SNAME, STATUS, CITY)
 P(P#, PNAME, COLOR, WEIGHT, CITY)
 SP(S#, P#, QTY)

다음의 뷰 정의를 가정한다.

```

CREATE VIEW GOOD_SUPPLIER AS
SELECT S#,STATUS,CITY FROM S WHERE STATUS > 15;
    
```

다음의 질의를 고려하자.

```

SELECT S#,STATUS FROM GOOD_SUPPLIER WHERE CITY = "SEOUL" ;
    
```

이 질의가 원하는 것이 무엇인가? 이 질의를 DBMS가 처리하는 과정을 설명하라.(10)

7. Codd가 제안한 관계형 대수의 5개 기본연산을 설명하고, 나머지 3개 연산이 기본연산들로 표현될 수 있음을 보이시오. 기본연산은 각각 서로 독립적임을 보이시오.(20)