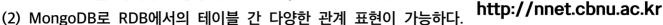
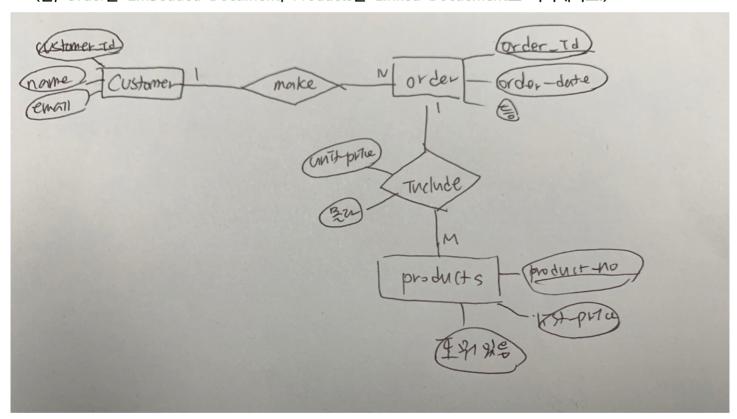
## [23-1 빅데이터시스템설계 중간고사 (김정훈 교수님)]

**Since 2006** 

- 1. NoSQL DB의 4가지 유형을 예를 들어 설명하시오.
- 2. MongoDB OX 문제 (각 2점, 틀리면 -1점)
  - (1) Collection을 삭제하는 명령어는 db.dropCollection이다.



- (3) MongoDB에는 PK가 존재하지 않는다.
- (4) Projection을 통해 출력할 필드를 지정할 경우 \_id 필드는 같이 출력된다.
- 3. 빅데이터의 4가지 특성에 대해 예를 들어 설명하라.
- 4. 빅데이터 프레임워크의 4가지 성질에 대해 설명하라.
- 5. 주어진 ERD를 Document로 변환하여 표현하시오. (20점) (단, Order은 Embedded Document, Products는 Linked Document로 나타내시오.)



- 6. Student Collection을 생성하고 Document { name: "손영재", grade: 4, club: "NestNet"}를 삽입하고 자 한다. 아래 물음에 답하시오.
  - (1) Student Collection을 생성하는 첫 번째 방법
  - (2) Student Collection을 생성하는 두 번째 방법
  - (3) 생성된 Student Collection을 Capped Collection (사이즈 10000)으로 변환하시오.
  - (4) Capped로 변환된 Student Collection의 사이즈를 20000으로 변경하시오.

7. 쿼리 문항 (내부 문제 4개) (문제당 5점, 총 20점)

```
"_id" : ObjectId("5cbf33c01cc4e2d2bbda949d"),
"address" : {
"building" : "6909",
          "coord" : [
                    -74.0259567
                    40.6353674
          "street" : "3 Avenue",
"zipcode" : "11209"
},
"borough" : "Brooklyn",
"cuisine" : "Delicatessen",
"grades" : [
                    "date" : ISODate("2014-08-21T00:00:00Z"),
"grade" : "A",
"score" : 4
                    "date" : ISODate("2014-03-05T00:00:00Z"),
                    "grade" : "A",
"score" : 3
                    "date" : ISODate("2013-01-10T00:00:00Z"),
                    "grade" : "A",
                    "score" : 10
],
"name" : "Nordic Delicacies",
"restaurant_id" : "40361390"
```

- 문제의 경우 5. Basic Query ~ 6. Intermediate Query 단원의 Task, 실습 등에서 변형하여 출제하심 (예: zipcode 필드가 존재하고 값이 null일 경우 zipcode 필드 value를 10000으로 수정하라 등)
- 8. 쿼리 문항 (강의자료에 없는 새로운 Document였고 위의 restaurants Document와 유사한 구조) (내부 문제 4개) (문제당 5점, 총 20점)



http://nnet.cbnu.ac.kr