

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 쿼리 작성하기

[KB] IT's Your Life



# 상품, 카테고리, 리뷰

```
product = db.products.findOne({'slug': 'wheel-barrow-9092'})
db.categories.findOne({'_id': product['main_cat_id']})
db.reviews.find({'product_id': product['_id']})
```

# 전자상거래 쿼리

### 💟 skip, limit 그리고 쿼리 옵션

```
o skip(n): 건너뛸 데이터 개수
○ limit(m): 추출할 데이터 개수
o sort({키1:1, 키2: -1, ... }): 정렬. 1(오름차순), -1(내림차순)
→ 연결 순서는 상관 없음
   db.reviews.find({'product_id': product['_id']}).skip(0).limit(12)
   product = db.products.findOne({'slug': 'wheel-barrow-9092'})
   db.reviews.find({'product_id': product['_id']})
             .sort({'helpful_votes': -1})
             .limit(12)
```

### 🗸 skip, limit 그리고 쿼리 옵션

o 페이지네이션

# 전자상거래 쿼리

#### 💟 상품 리스트 페이지

#### ○ 최상위 상품 카테고리 얻기

categories = db.categories.find({'parent\_id': null})

#### 🗸 질의 조건과 셀렉터

#### o AND 조건

```
db.users.find({'last_name': "Banker"})
db.users.find({'first_name': "Smith", birth_year: 1975})
```

#### ㅇ 범위

연산자	설명
\$lt	~보다 작은
\$gt	~보다 큰
\$lte	~보다 작거나 같은
\$gte	~보다 크거나 같은

db.users.find({'birth\_year': {'\$gte': 1985}, 'birth\_year': {'\$lte': 2015}})

db.users.find({'birth\_year': {'\$gte': 1985, '\$lte': 2015}})

#### 💟 질의 조건과 셀렉터

#### ㅇ 범위

■ 테스트 데이터

```
db.items.insert({ "_id" : ObjectId("4caf82011b0978483ea29ada"), "value" : 97 })
db.items.insert({ "_id" : ObjectId("4caf82031b0978483ea29adb"), "value" : 98 })
db.items.insert({ "_id" : ObjectId("4caf82051b0978483ea29adc"), "value" : 99 })
db.items.insert({ "_id" : ObjectId("4caf820d1b0978483ea29ade"), "value" : "a" })
db.items.insert({ "_id" : ObjectId("4caf820f1b0978483ea29adf"), "value" : "b" })
db.items.insert({ "_id" : ObjectId("4caf82101b0978483ea29ae0"), "value" : "c" })
```

■ 범위 질의

```
db.items.find({'value': {'$gte': 97}}) // 정수에 대한 검사이므로 정수 값 데이터만 출력
```

db.items.find({'value': {'\$gte': "a"}}) // 문자열ㄹ에 대한 검사이므로 문자열 데이터만 출력

### ☑ 집합 연산자

연산자	설명
\$in	어떤 인수든 하나라도 참고 집합에 있는 경우 일치
\$all	모든 인수가 참고 집합에 있고 배열이 포함된 도큐먼트에서 사용되는 경우 일치
\$nin	그 어떤 인수도 참고 집합에 있지 않을 경우 일치

```
db.products.find({
    'main_cat_id': {
        '$in': [
            ObjectId("6a5b1476238d3b4dd5000048"),
            ObjectId("6a5b1476238d3b4dd5000051"),
            ObjectId("6a5b1476238d3b4dd5000057")
            ]
        }
    })
```

# ☑ 부울 연산자

연산자	설명
\$ne	인수가 요소와 같지 않은 경우 일치
\$not	일치 결과를 반전시킴(반대로 만듦)
\$or	제공된 검색어 집합 중 하나라도 TRUE인 경우 일치
\$nor	제공된 검색어 집합 중 그 어떤 것도 TRUE가 아닌 경우 일치
\$and	제공된 검색어 집합이 모두 TRUE인 경우 일치
\$exists	요소가 도큐먼트 안에 존재할 경우 일치

### 🗸 부울 연산자

```
db.products.find({
  '$or': [
    {'details.color': 'blue'},
    {'details.manufacturer': 'ACME'}
db.products.find({
  $and: [
     tags: {$in: ['gift', 'holiday']}
     tags: {$in: ['gardening', 'landscaping']}
```

# 🗸 부울 연산자

```
db.products.find({'details.color': {$exists: false}})
db.products.find({'details.color': {$exists: true}})
```

### 🗸 배열

연산자	설명
\$elemMatch	제공된 모든 조건이 동일한 하위 도큐먼트에 있는 경우 일치
\$size	배열 하위 도큐먼트의 크기가 제공된 리터럴 값과 같으면 일치

```
{
    _id: ObjectId("4c4b1476238d3b4dd5003981"),
    slug: "wheel-barrow-9092",
    sku: "9092",
    tags: ["tools", "equipment", "soil"]
}
```

db.products.find({tags: "soil"})
db.products.find({'tags.0': "soil"})

#### ☑ 배열

```
_id: ObjectId("4c4b1476238d3b4dd5000001")
username: "kbanker",
addresses: [
        name: "home",
        street: "588 5th Street",
                                            db.users.find({'addresses.0.state': "NY"})
        city: "Brooklyn",
        state: "NY",
                                            db.users.find({'addresses.state': "NY"})
        zip: 11215
    },
                                            db.users.find({'addresses.name': 'home', 'addresses.state': 'NY'})
        name: "work",
        street: "1 E. 23rd Street",
                                            db.users.find({
        city: "New York",
                                               'addresses': {
        state: "NY",
                                                 '$elemMatch': {
        zip: 10010
                                                   'name': 'home',
    },
                                                   'state': 'NY'
```