

# 2022 퍼블리셔 부트캠프 024

## - MongoDB 설치, ( Mongod / Mongo ), MongoDB CRUD Operation

### !Tips & Links

- ※ 강의 <https://www.udemy.com/course/the-complete-web-development-bootcamp/>
- ※ SQLiteOnline <https://sqliteonline.com/> SQL문 연습 사이트
- ※ MongoDB <https://www.mongodb.com/> download <https://www.mongodb.com/try/download/community>
- ※ MongoDB CRUD Operations <https://www.mongodb.com/basics/crud>

### ※ SQL연습:

```
INSERT INTO 테이블 VALUES (모든, 컬럼, 값들, 입력해야)
외래키: FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES customers(id),
        FOREIGN KEY (product_id) REFERENCES products(id)
테이블이름 변경: ALTER TABLE 테이블 RENAME TO 바꿀 이름 // 테이블명 대소문자 에러 => 두 번에 걸쳐 바꿈
INNER JOIN: SELECT orders.order_number, customers.first_name, customers.last_name, customers.address
              FROM orders // orders에서 키 찾아서
              INNER JOIN customers ON orders.customer_id = customers.id // perform INNER JOIN
              joining it to the customer table that match 조건
```

### MongoDB

Cloud/MongoDB Altas, Server/MongoDB\_CommunityServer, Tools/Compass  
current Ver로 download (Dev X) // ~WIN~ ZIP:포터블, MSI:설치파일(easy)

### ※ Installing MongoDB on Windows

<https://medium.com/@LondonAppBrewery/how-to-download-install-mongodb-on-windows-4ee4b3493514>

```
(msi설치): C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\data\ // config defaults & uncheck compass
mkdir >> C:\data\mongodb // cd ~, touch .bash_profile // ls -a
vim .bash_profile -> vim: press ' i ' for indigo -> 링크내용(하단) 복사 -> type ' esc ', ' :wq! '
alias mongod="/c/Program Files/MongoDB/Server/5.0/bin/mongod.exe" << 버전 또는 경로 체크
alias mongo="/c/Program Files/MongoDB/Server/5.0/bin/mongo.exe"
hyper 다시 열고(!) 'mongo --version' >> log뜨면 설치 완료!
```

### mongod

spin up mongo server: on **port 27017**

### mongo

help=도움말, **show dbs**=각 db명&사용량( admin / config / local )

**use DB명=사용할 db 선택**, **db=사용중인 db**, **show collections=컬렉션 확인**

Create	insert one	db.컬렉션명.insertOne({ }) <- 오브젝트, 컬렉션명 없으면 컬렉션 생성 db.컬렉션명.insertMany({ }, { }) 여러 개
Read	find	db.컬렉션명.find() // select * db.컬렉션명.find({ 조건 키:값 }) // 조건으로 object 찾기
Update	update one	db.컬렉션명.updateOne({ 조건 키:값 }, { \$set:{update할 키:값} } ) db.컬렉션명.updateMany({ 조건 키:값 }, { \$set:{update할 키:값} } ) 여러 개 db.컬렉션명.replaceOne({ 조건 키:값 }, { 바꿀 키:값 }) 오브젝트 덮어쓰기
Delete	delete one	db.컬렉션명.deleteOne({ 조건 키: 값 }) db.컬렉션명.deleteMany({ 조건 키: 값 })

```
/* -----<lang: en>----- */
new DB => see how to perform CRUD using that database
```