

CÀI ĐẶT MONGODB

<https://www.mongodb.com/docs/manual/administration/install-community/>

Cài đặt MongoDB với Docker

```
docker pull mongodb/mongodb-community-server:latest
```

```
docker run -d -p 27017:27017 --name mongodb mongo
```

```
docker exec -it mongodb bash
```

```
mongosh
```

Cài đặt MongoDB - Hệ điều hành Windows

<https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/#std-label-install-mdb-community-windows>

MongoDB Atlas - không cần cài đặt vào máy

<https://www.mongodb.com/atlas>

Kết nối mongoDB database với vs-code

<https://www.mongodb.com/products/tools/vs-code>

```
mongodb://localhost:27017
```

Tạo, xóa database

use mydb – kết nối đến mydb

show dbs – hiển thị các db

db.dropDatabase() – xóa db hiện tại

Tạo user: db.createUser()

```
db.createUser( { user: "user1", pwd: "xxx", roles: [{ role: "readWrite", db: "mydb" }] } ) -
```

- tạo người dùng có tên user1 có quyền đọc ghi trên database mydb

Tạo collection: db.createCollection('collection_name')

```
db.createCollection('people') – tạo collection 'people'
```

show collections – hiển thị các collections

Xóa collection: `db.collection_name.drop()`

`db.people.drop()` - - xoá collection 'people'

Thêm document vào collection: `db.collection_name.insert(document)`

`db.people.insert({name: "abd", age: 20, email: "abd@gmail.com"})` – thêm document vào collection 'people'

Truy vấn: `db.collection_name.find()`

`db.collection_name.findOne()`

`db.people.find()` – xem tất cả dữ liệu trong collection 'people'

`db.people.findOne()` – xem 1 document ngẫu nhiên trong collection 'people'

Import dữ liệu vào MongoDB

<https://www.mongodb.com/docs/database-tools/mongoimport/mongoimport-examples/#std-label-example-csv-import-types>

`mongoimport --db <db_name> --collection <collection_name> --file <filename.json>`

`mongoimport --db=mydb --collection=students --file=students.json`

`mongoimport --db <db_name> --collection <collection_name> --file <file_name.csv> --type csv --headerline`

`mongoimport --db mydb --collection tracks --file track_raw.csv --type csv --fields="title,artist,album,len,rating,count"`

Bài tập

1. Cài đặt mongoDB
2. Tạo database tên 'Company'
3. Tạo database tên 'University'
4. Xem database hiện tại đang được kết nối (sử dụng `db`)
5. Xóa db 'University'
6. Tạo người dùng với user: tên_bạn có quyền đọc/ghi trên db 'Company'

7. Tạo collection 'customers' cho db 'Company'
8. Xem các collections trong db 'Company'
9. Insert document {first_name:"Jon", last_name:"Doe"} vào collection 'customers'
10. Tạo 5 customers có first_name và last_name như sau:

John Smith, Alicia Zelaya, Jennifer Wallace, Ahmad Jabbar, James Borg
11. Xem tất cả dữ liệu trong customers
12. Import dữ liệu từ file books.json vào collection books
13. Import dữ liệu từ file products.csv vào collection products