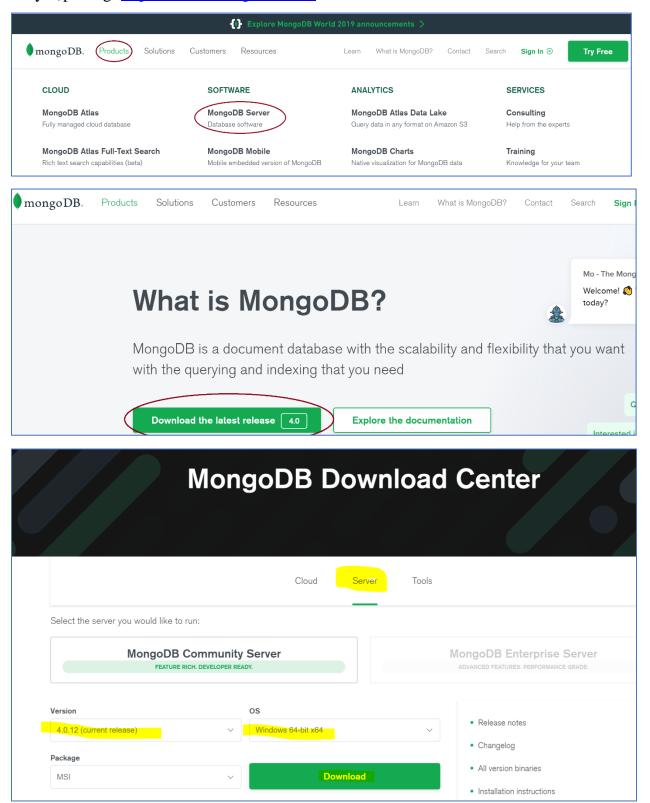
MongoDB organizes data on the database, collection, and document levels.

Remember, MongoDB itself doesn't enforce a schema, but every application needs some basic internal standards about how its data is stored.

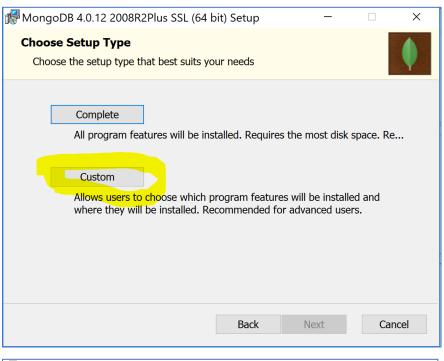
1. Download, cài đặt và cấu hình

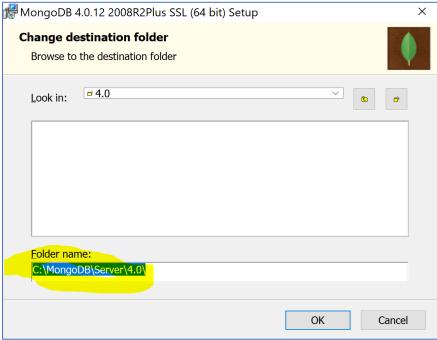
Truy cập trang: https://www.mongodb.com/

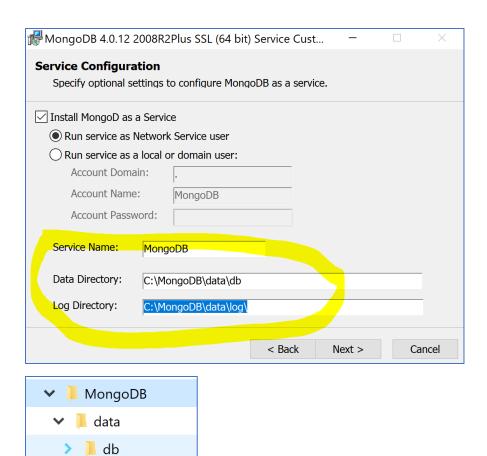


Download thành công:

Tiến hành cài đặt theo hướng dẫn:





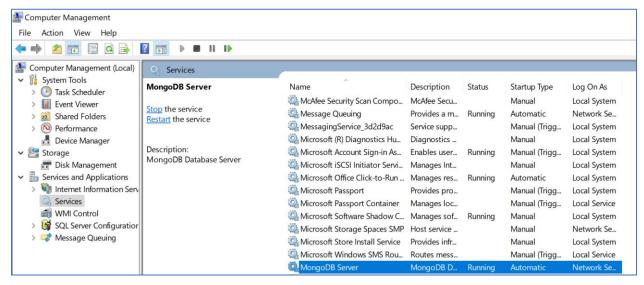


Thiết lập biến môi trường: C:\MongoDB\Server\4.0\bin

Start service

log

Server



2. Một số thao tác cơ bản

Truy cập vào trang: https://docs.mongodb.com/manual/reference/method/

- Khởi động MongoDB Server, sử dụng command line:

mongo host:port

hoặc với default port (27017) mongo

- Liệt kê danh sách các database:

show dbs

- Chuyển quyền db:

use db_name

- Chèn 1 document:

db.collection_name.insertOne(Json_document)

db.sinhviens.insertOne({mssv:"16059211", ho:"Trần Gia", ten:"Bảo"})

- Tạo unique key:

db.collection.createIndex(keys, options)

db.sinhviens.createIndex({mssv:1},{unique:true})

3. Constructing queries

\$eq	
\$gt	
\$gte	
\$1t	
\$lte	
\$in	
\$ne	Không bằng
\$nin	Không nằm trong các giá trị trong mảng
\$not	
\$or	
\$and	
\$nor	
\$exists	
\$elemMatch	Dùng khi muốn so trùng từ 2 điều kiện trong
	subdocument
\$regex	
\$mod[quotient,	
result]	

- Liệt kê danh sách tất cả các document có collection:

db.sinhviens.find().pretty()

Liệt kê danh sách các sinh viên có tên bắt đầu là ký tự N
 db.sinhviens.find({ten:/^N/})

Liệt kê danh sách sinh viên không phải giới tính "Nam" db.sinhviens.find({gioitinh:{\$ne:"Nam"}})

db.sinhviens.find({gioitinh:{\$nin:["Nam"]}})

Sắp xếp danh sách theo họ
 db.sinhviens.find().sort({ho:1})