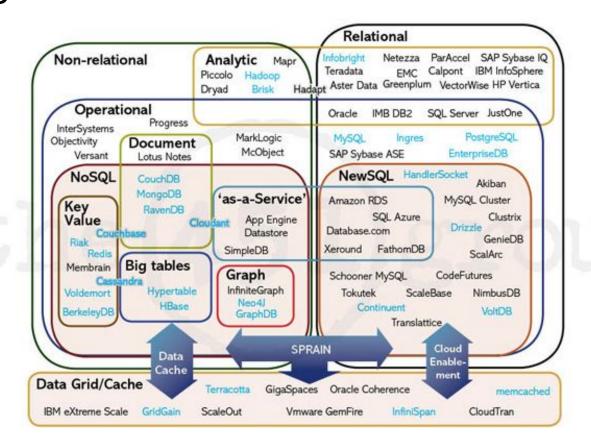
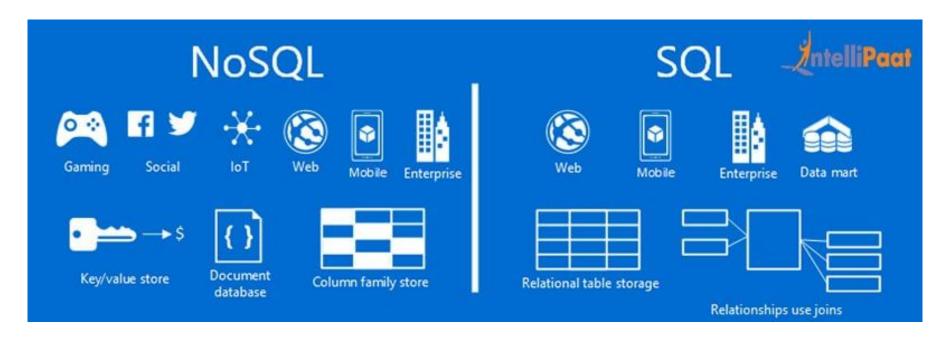
# Lesson web 03

- Dữ liệu là quan trong trong tất cả các ứng dụng vì vậy cần được bảo vệ an toàn
- Dữ liệu không chỉ có text, ảnh, file mà còn ở dạng có cấu trúc, liên kết với nhau
- Cần truy vấn theo nhiều điều kiện, xử lý theo nhiều cách





#### **Document 1**

```
"id": "1",
"name": "John Smith",
"<u>isActive</u>": true,
"dob": "1964-30-08"
```

#### **Document 2**

```
"id": "2",

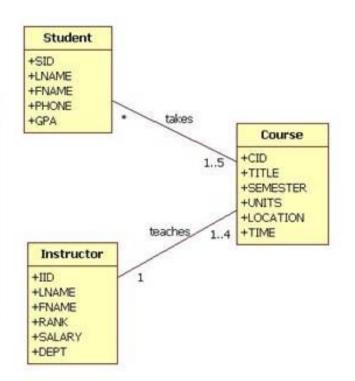
"fullName": "Sarah Jones",

"isActive": false,

"dob": "2002-02-18"
```

#### **Document 3**

```
"id": "3",
"fullName":
{
    "first": "Adam",
    "last": "Stark"
},
    "isActive": true,
    "dob": "2015-04-19"
}
```



Ưu nhược điểm của NoSql và Sql





#### Document - Json

#### Document - Hosting

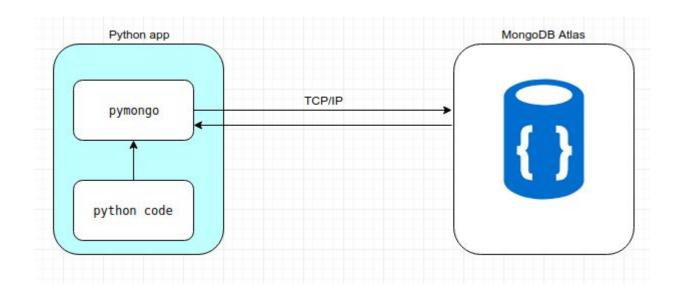
## MongoDB Atlas

Move faster with an automated cloud MongoDB service built for agile teams who'd rather spend their time building apps than managing databases. Available on AWS, Azure, and GCP.

Start free

Already have an account? Log in here →

### **Document - Hosting**



#### Mongodb atlas

- Đăng ký tài khoản tại

https://www.mongodb.com/cloud/atlas

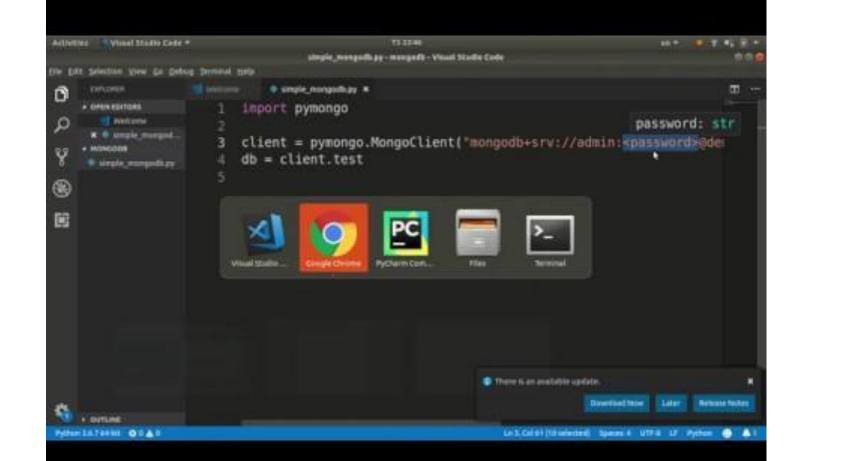


#### Mongodb atlas

Cài đặt các gói:

Python -m pip install pymongo dnspython

- Đăng nhập https://cloud.mongodb.com và làm theo video



## Mongodb CRUD

#### Init

```
import pymongo
# Kết nối đến database mongodb
client = pymongo.MongoClient(
"mongodb+srv://admin:bjm6zmHvxGhmECAY@demo-cluster-mvmw2.mongodb.net/test
?retryWrites=true")
# tao db test 1
db = client.c4e
```

#### Create - insert\_one

```
# Thêm 1 user vào collection users (collection se tự tạo nếu chưa có)
db.users.insert_one({'name': 'Hoa', 'age': 30})
db.users.insert_one({'name': 'Lan', 'age': 25})
# ngoài ra còn có các lệnh: insert_many, insert
```

#### Read - find\_one and find

```
# Liêt kê tất cả các user đang có
print(list(db.users.find({})))
# Tìm kiếm các user có tên là "Hoa"
print(list(db.users.find({"name": "Hoa"})))
# Tìm kiếm 1 user có tên là "Hoa"
print(db.users.find one({"name": "Hoa"}))
```

#### Update - update\_one

```
# C\hat{\mathbf{a}}p nh\hat{\mathbf{a}}t tu\hat{\mathbf{o}}i các users có tên là "Lan" thành 40
db.users.update one({"name":"Lan"}, {"$set":{"age":40}})
# ngoài ra còn có các lệnh: update, update many, replace one
```

#### Delete - delete\_one and delete\_many

```
# Xóa người có tên Lan
db.users.delete one({"name":"Lan"})
# ngoài ra còn có các lệnh: delete many
```

#### Restructure

Khi chương trình bắt đầu phức tạp hơn, khi đó cần nghĩ đến việc chia ra các hàm.

```
user_db.py
```

```
import pymongo
client = pymongo.MongoClient(
"mongodb+srv://admin:bjm6zmHvxGhmECAY@demo-cluster-mvmw2.mongodb.net/test?retr
yWrites=true")
db = client.c4e
def add user(name, age):
   11 11 11
   Thêm môt user mới
   :param name: Tên
   :param age: Tuối
   ** ** **
   db.users.insert one({'name': name, 'age': age})
```

sample.py from users\_db import get\_all add\_user('hoa',30)

# Sử dụng mongodb để lưu trữ dữ liệu cho web food

## Thêm chức cập nhật food

- Tạo form mới
- Hiển thị thông tin gốc trước khi sửa
- Cập nhật database

#### Thêm chức năng xóa food

Xóa theo ObjectId với route mới