

Session 01 – 02 : Introduction to MongoDB

16 Tháng Mười 2025 7:20 CH

Session 1 – Introduction to MongoDB

Structured or unstructured data for various applications

(cấu trúc or phi cấu trúc cho nhiều ứng dụng khác nhau)

-> SQL Server, Oracle là cơ sở dữ liệu quan hệ

MongoDB là cơ sở dữ liệu phi quan hệ (NoSQL)

MongoDB stores data in BSON (Binary JSON) document

(MongoDB lưu dữ liệu dạng tài liệu BSON - nhị phân của JSON)

-> mỗi document chứa các cặp key:value

Example:

```
json
```

```
{ name: "John", age: 22, marks: [90, 80, 95] }
```

A database contains collections, and each collection contains documents

(1 db chứa nhiều collection, mỗi collection chứa nhiều document)

-> tương tự db ~ csdl, collection ~ bảng, document ~ dòng dữ liệu

MongoDB works in two layers: application layer and data layer

(Mongo hoạt động ở hai tầng: tầng ứng dụng và tầng dữ liệu)

-> application layer gồm driver, shell

-> data layer gồm server và storage engine