



Kết nối với MongoDB

CODEGYM

GV: SonPM

NỘI DUNG CHÍNH

NỘI DUNG CHÍNH

1. Giới thiệu thư viện mongoose

NỘI DUNG CHÍNH

1. Giới thiệu thư viện mongoose
2. Các thuật ngữ quan trọng

NỘI DUNG CHÍNH

1. Giới thiệu thư viện mongoose
2. Các thuật ngữ quan trọng
3. Middleware trong mongoose

NỘI DUNG CHÍNH

1. Giới thiệu thư viện mongoose
2. Các thuật ngữ quan trọng
3. Middleware trong mongoose
4. Plugins trong mongoose

NỘI DUNG CHÍNH

1. Giới thiệu thư viện mongoose
2. Các thuật ngữ quan trọng
3. Middleware trong mongoose
4. Plugins trong mongoose
5. Query Building trong mongoose

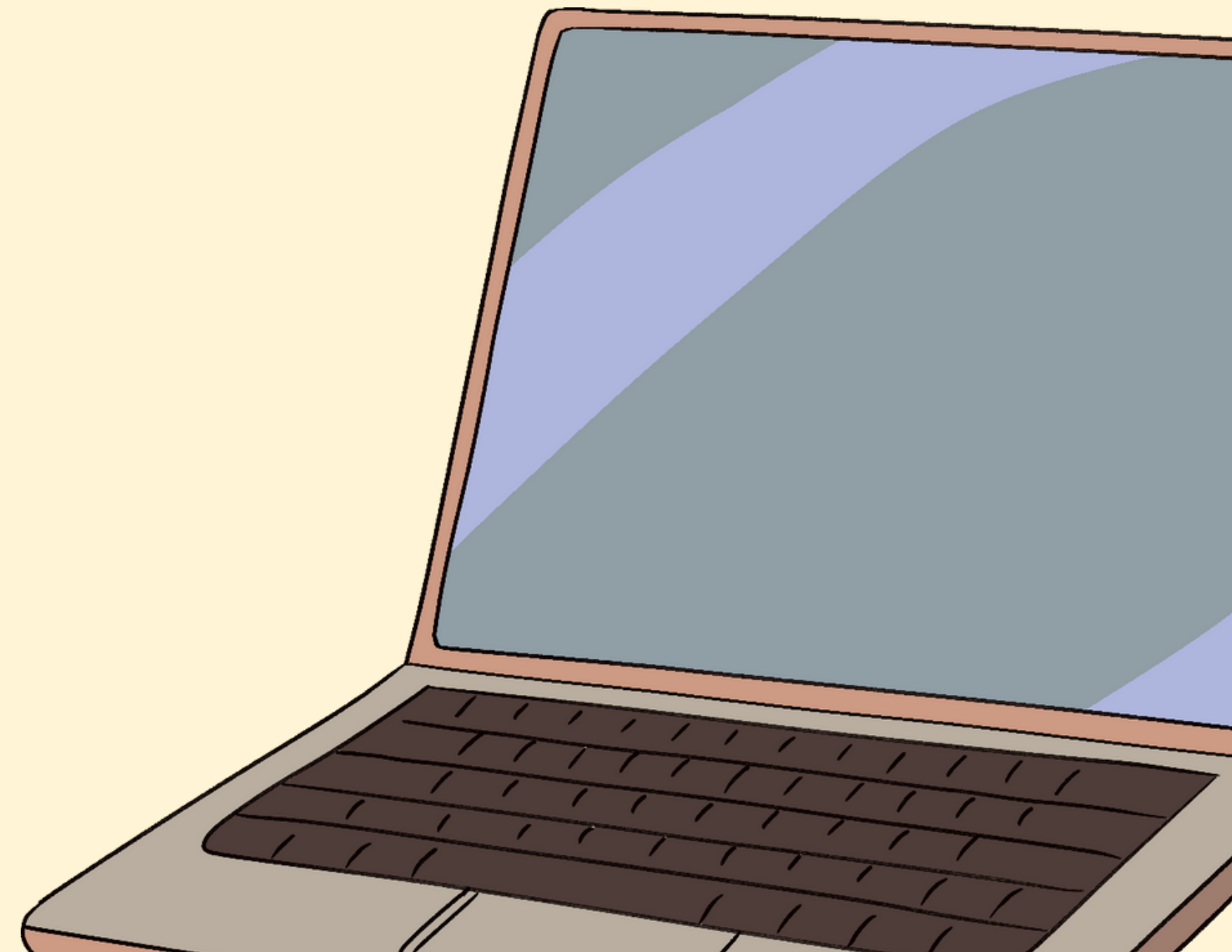
NỘI DUNG CHÍNH

1. Giới thiệu thư viện mongoose
2. Các thuật ngữ quan trọng
3. Middleware trong mongoose
4. Plugins trong mongoose
5. Query Building trong mongoose
6. Demo



Thư viện mongoose

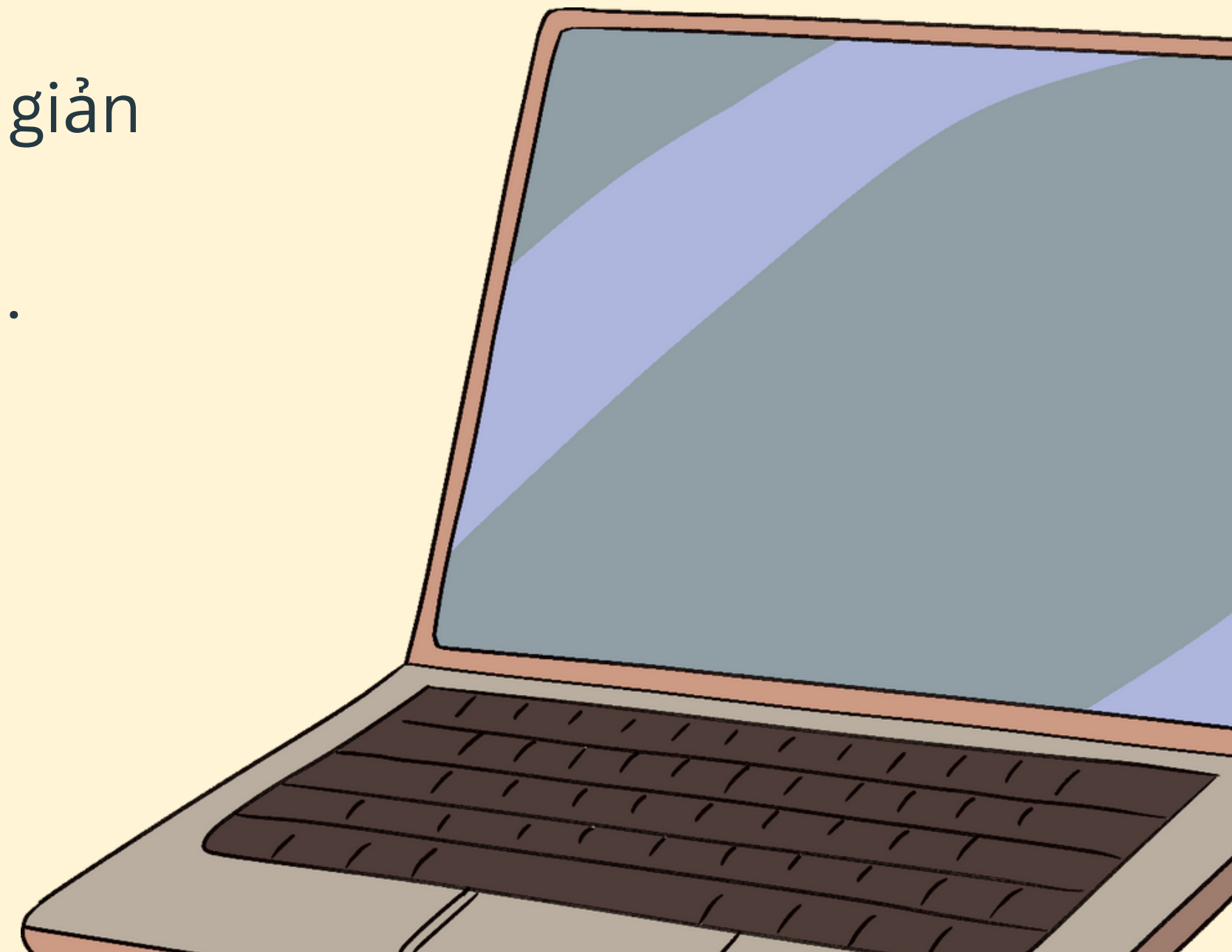
Mongoose là gì?



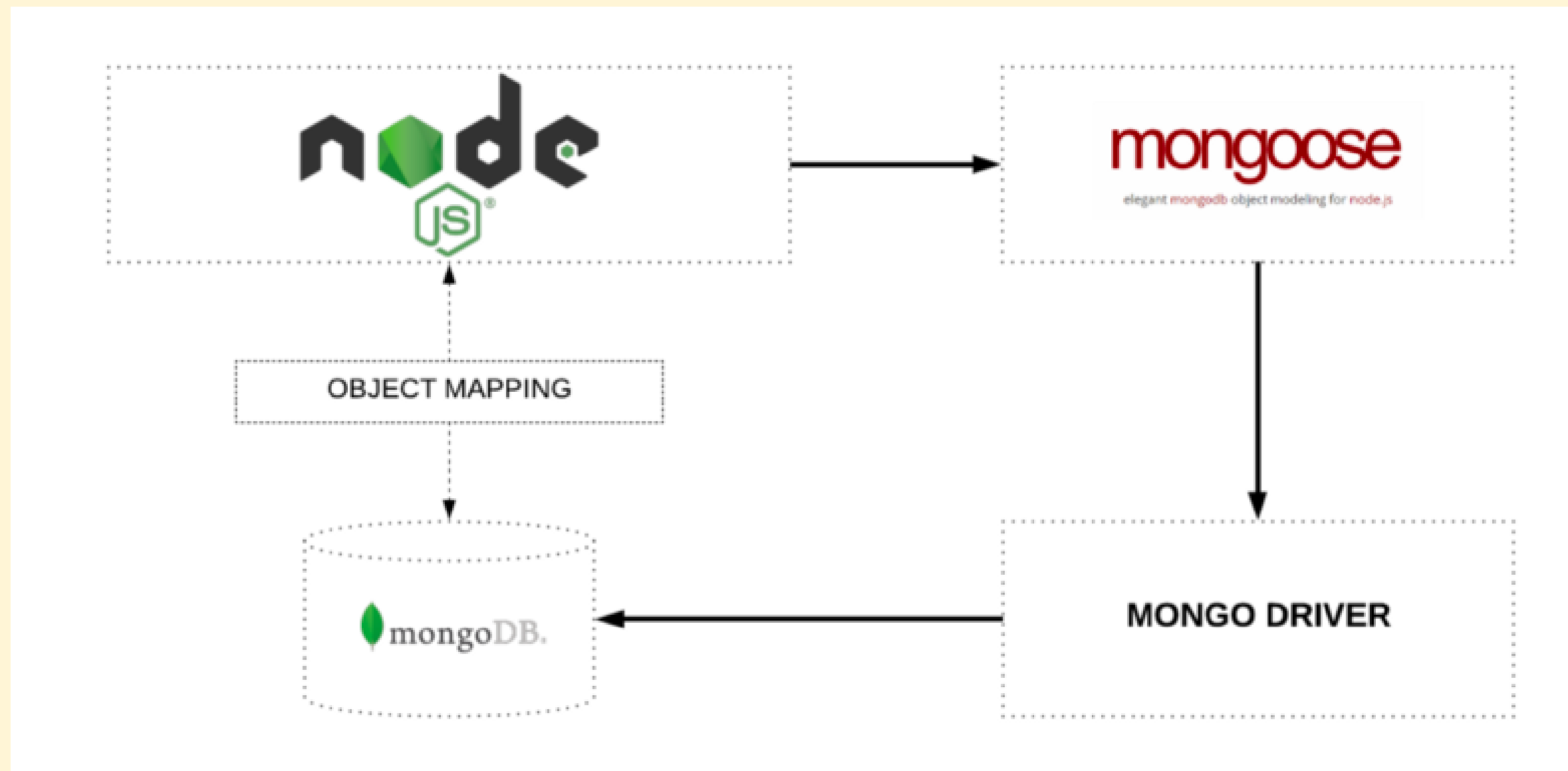
Mongoose là gì?

Mongoose là thư viện Object Data Modeling (ODM) dành cho MongoDB và Node.js.

Hỗ trợ tương tác với MongoDB một cách đơn giản và trực quan bằng cách xác định các schema, model và thực hiện các thao tác cơ sở dữ liệu.



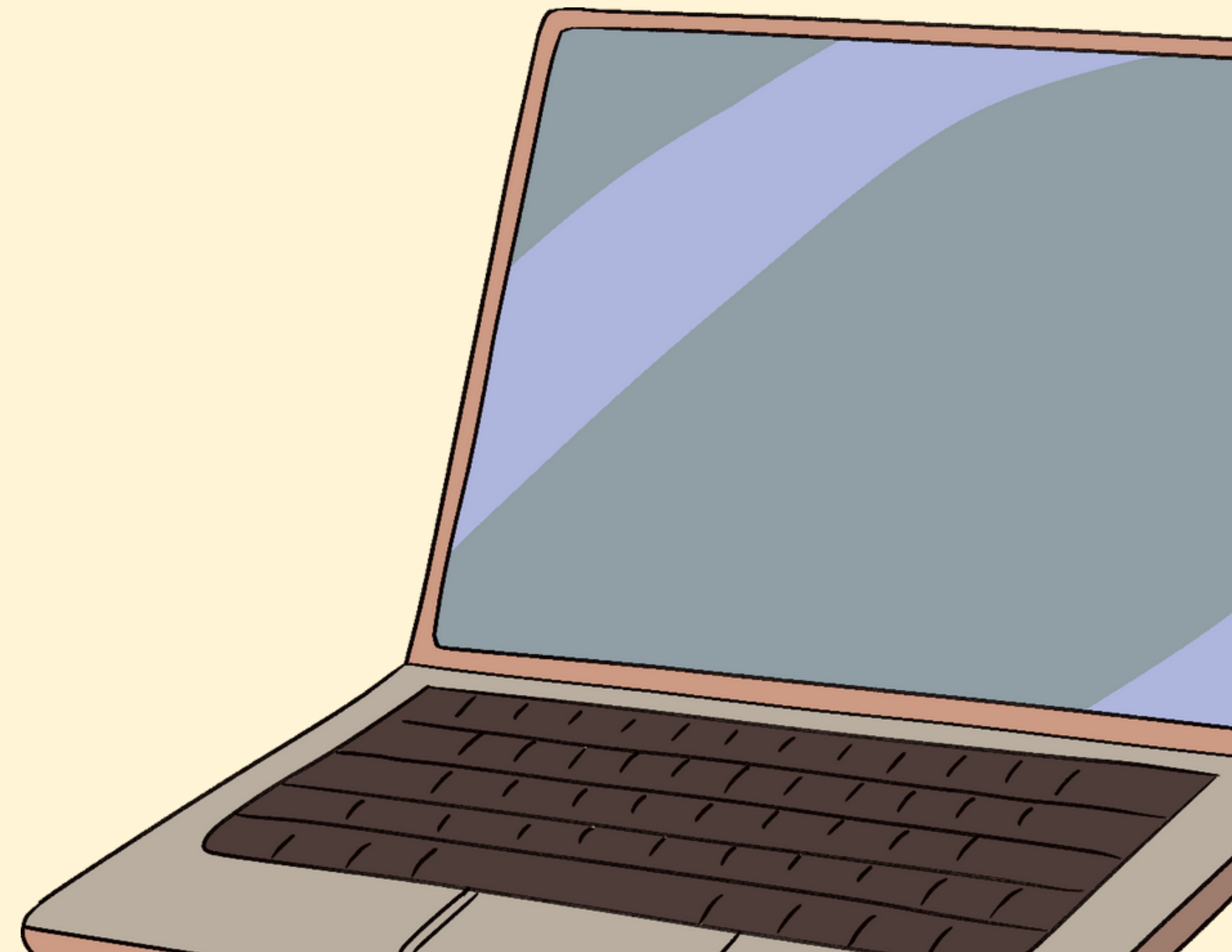
Hình ảnh minh họa





Các thuật ngữ
quan trọng khi
làm việc với
mongoose

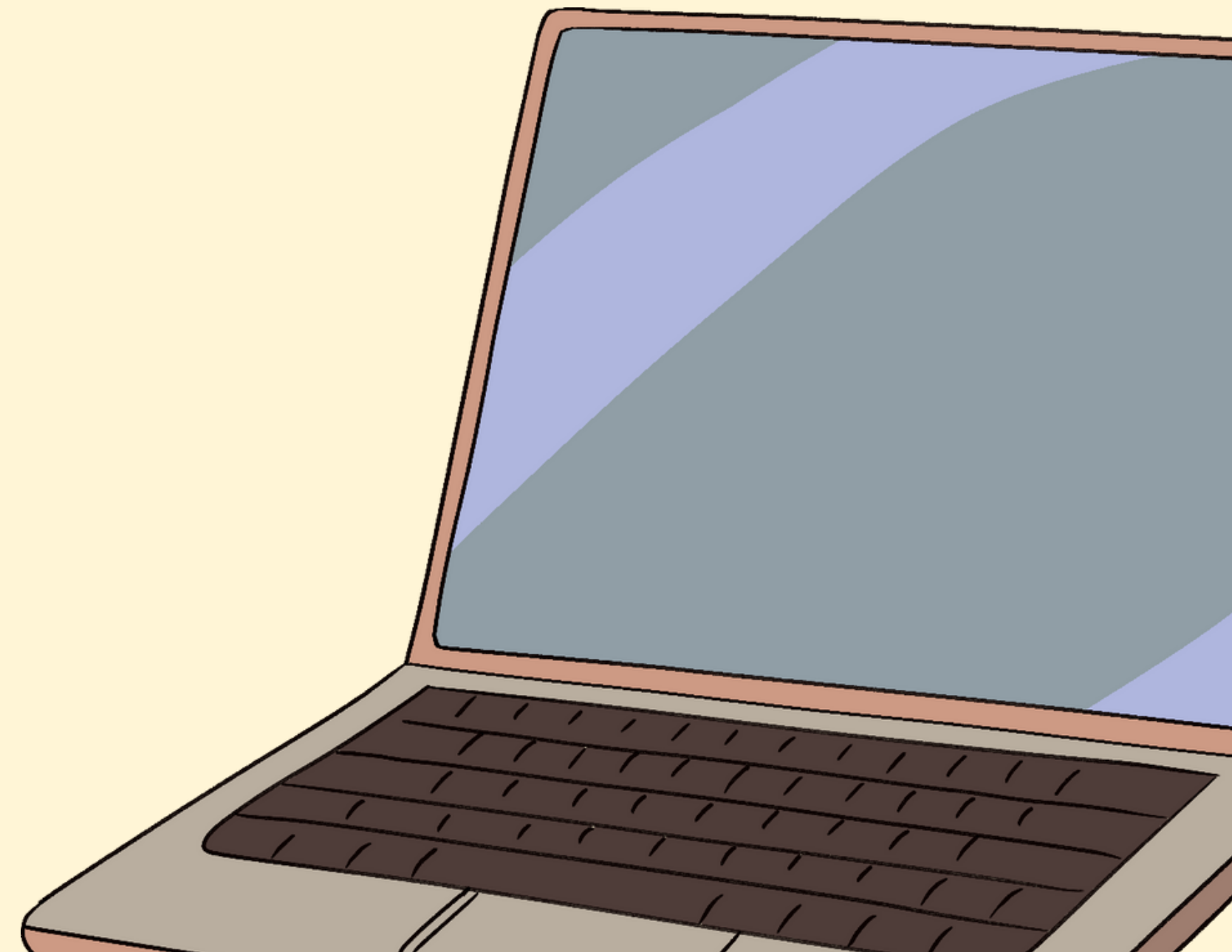
Các thuật ngữ quan trọng khi làm việc với mongoose



Các thuật ngữ quan trọng khi làm việc với mongoose

Collections:

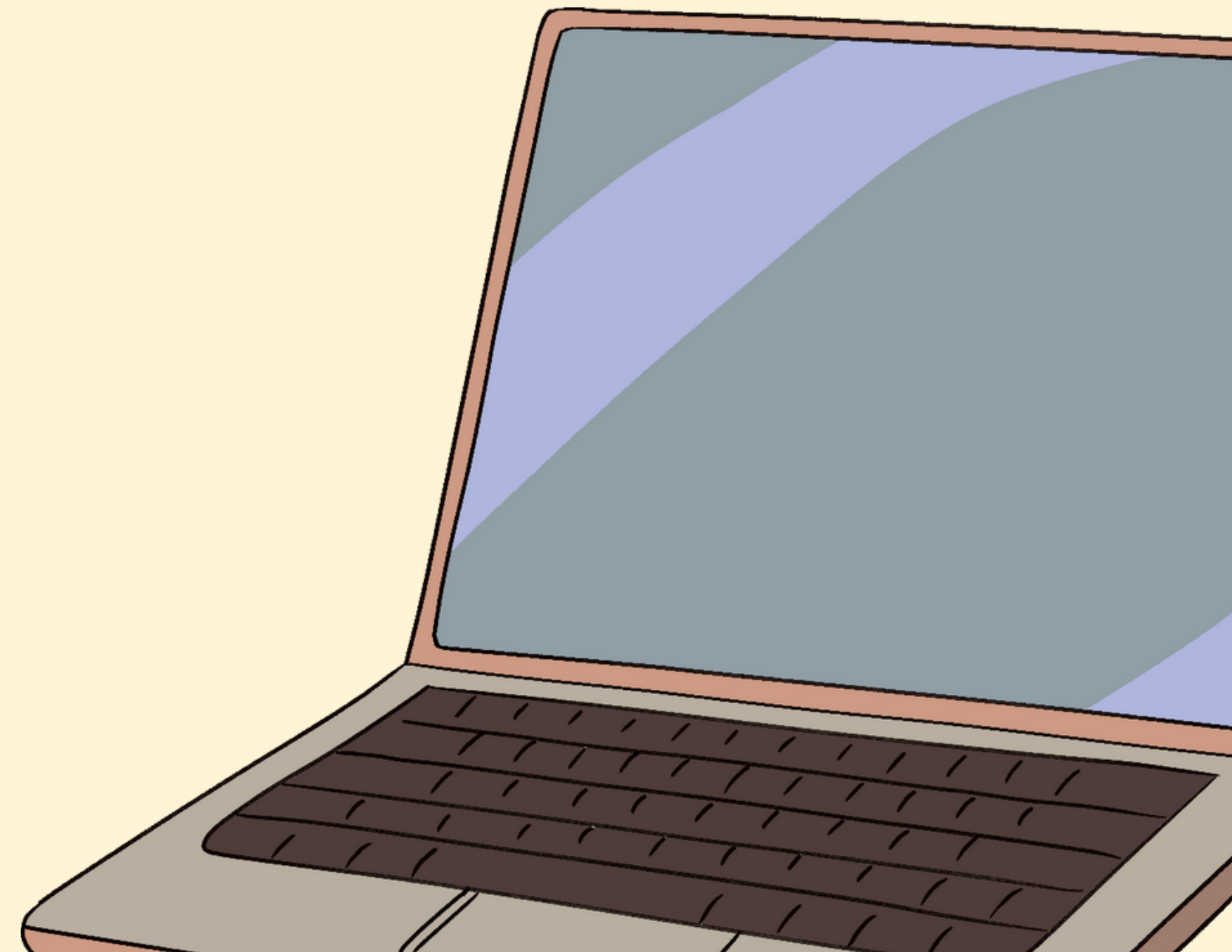
- Được hiểu như là các bảng trong Relational Databases - Chứa JSON Documents



Các thuật ngữ quan trọng khi làm việc với mongoose

Documents:

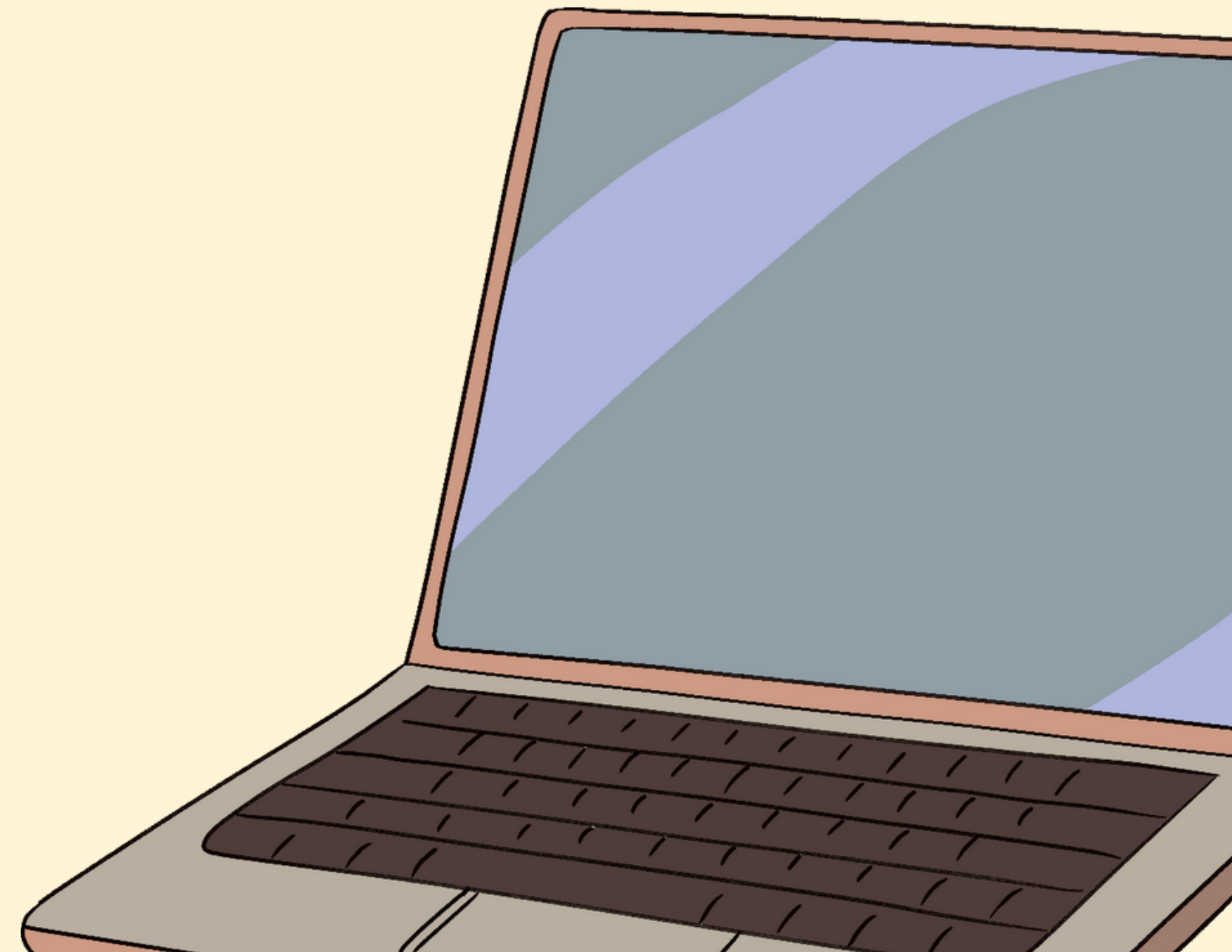
- Được hiểu như là các records hoặc rows dữ liệu trong Relational Databases.



Các thuật ngữ quan trọng khi làm việc với mongoose

Fields:

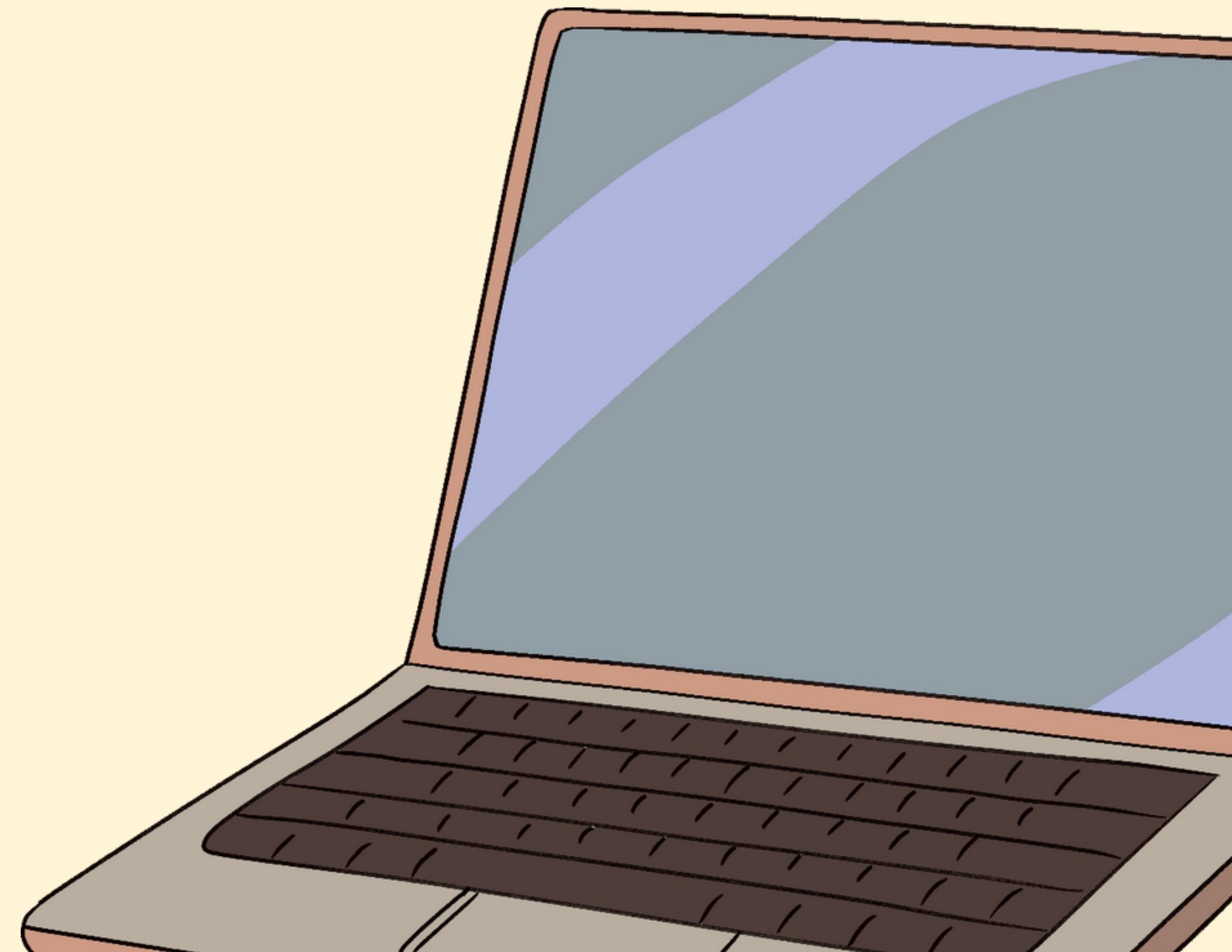
- Được hiểu như là các thuộc tính, trường giống như column trong Relational Databases



Các thuật ngữ quan trọng khi làm việc với mongoose

Schemas:

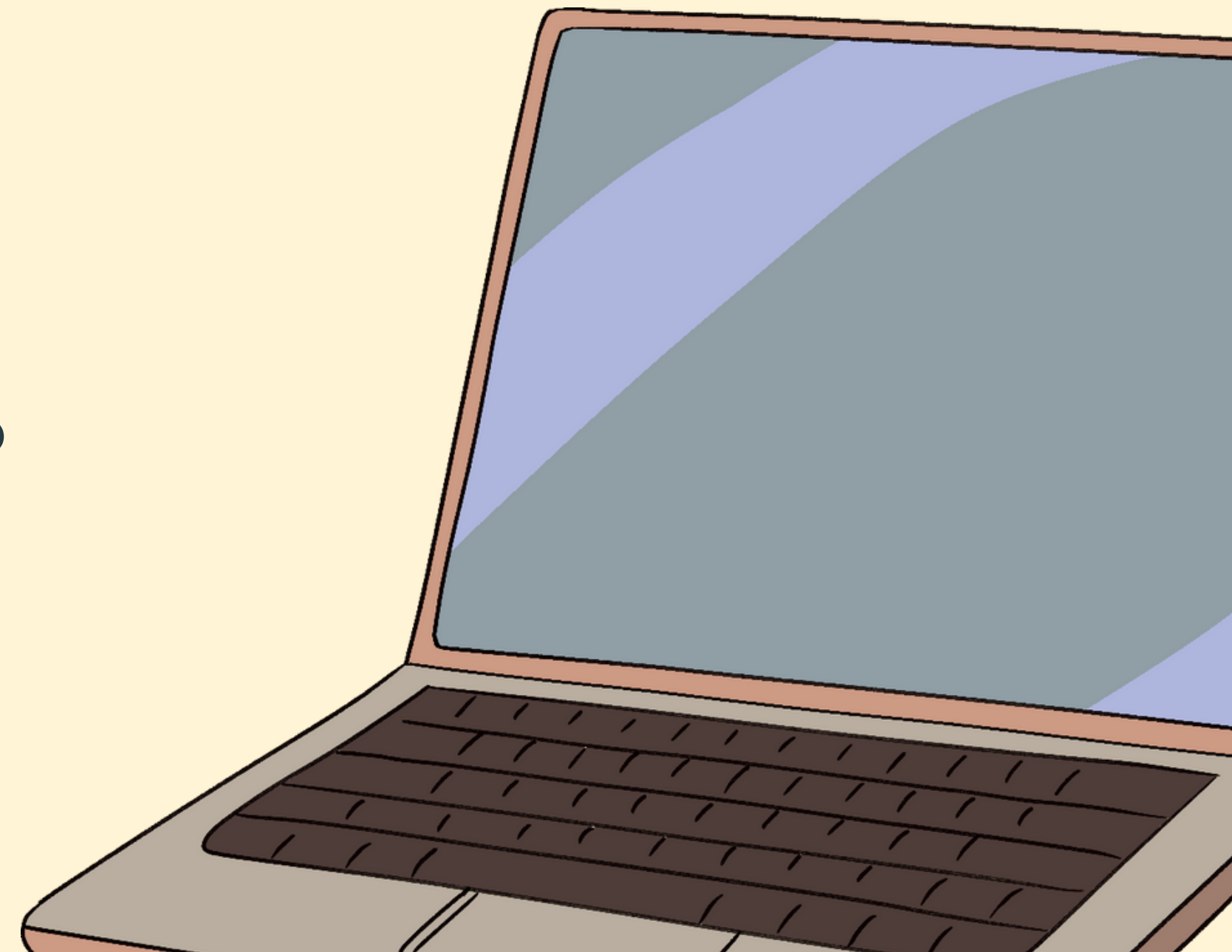
- Được hiểu là cấu trúc và cách tổ chức dữ liệu bên trong một Collection.
- MongoDB là một NoSQL database nên sẽ không yêu cầu một schema cố định. Thay vào đó MongoDB cho phép linh động về Schemas và cho phép các documents bên trong collection có thể có nhiều cấu trúc khác nhau.



Các thuật ngữ quan trọng khi làm việc với mongoose

Models:

- Cho phép bạn định nghĩa cấu trúc, các thuộc tính, các hành vi của các Documents trong Collection.
- Models thường bao gồm Schema, cung cấp thêm các phương thức để thao tác với database ví dụ CRUD Documents



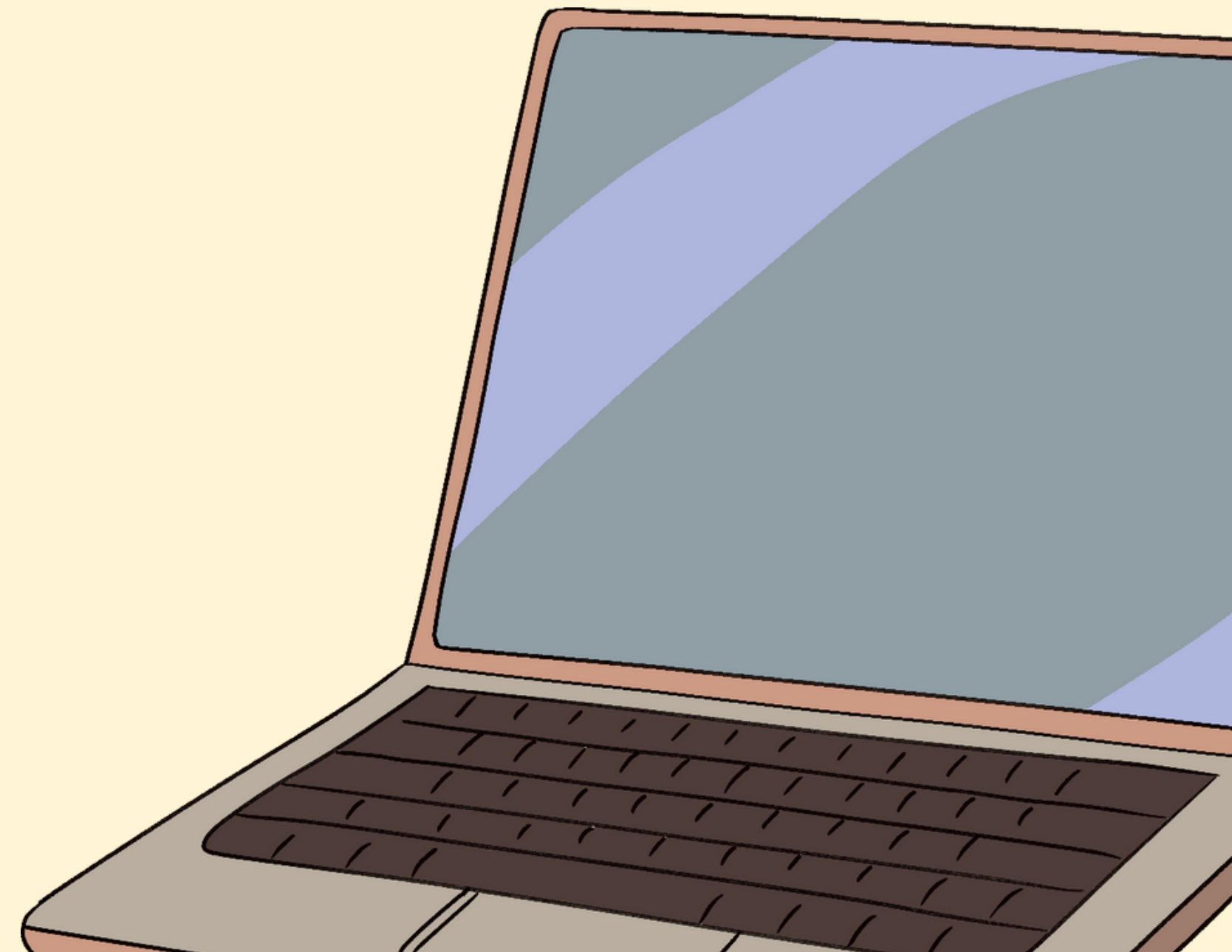
Middleware trong mongoose



Middleware trong mongoose

Bao gồm:

- Aggregate
- Document
- Model
- Query





Plugins trong mongoose





Query Building trong mongoose

TỔNG KẾT BÀI HỌC



- Nắm được một số khái niệm quan trọng trong NoSQL - MongoDB - thư viện mongoose
- Cách tạo một mongoose model
- Thực hành CRUD với MongoDB



Q & A



THANK YOU

CODEGYM

GV: SonPM