1. MongoDB es una base de datos NoSQL, lo que significa que no usa tablas como las bases de datos relacionales. En vez de eso, guarda la información en documentos parecidos a objetos JSON.

La principal diferencia con MySQL o PostgreSQL (que son relacionales) es que MongoDB no necesita una estructura fija (es decir, es flexible con los datos que guardamos), mientras que en MySQL, por ejemplo, hay que definir las columnas y tipos de datos desde el principio. También las relaciones entre datos se manejan de forma diferente: en relacionales se usan claves foráneas, y en MongoDB se suele usar anidación o referencias manuales.

1. Una colección es como una "tabla" en MongoDB, es decir, un conjunto de documentos relacionados.

Un documento es como un "registro", pero en formato JSON o BSON, y puede tener una estructura flexible.

{

"nombre": "Ramiro",

"edad": 22,

"email": "ramiro@example.com"

}

1. Mongoose es una librería de Node.js que sirve para conectarse a MongoDB y trabajar con los datos de una forma más ordenada y segura. Nos permite definir esquemas, aplicar validaciones, y usar métodos útiles para consultar, insertar o modificar datos.

Un esquema (schema) en Mongoose es como un plano que define cómo debe ser un documento en la base de datos: qué campos tiene, qué tipo de datos se permiten, si son obligatorios, etc.

Un modelo (model) es una clase basada en ese esquema, que usamos para crear, buscar, actualizar o borrar documentos en la colección.

Relación: El modelo se crea a partir del esquema, y es lo que usamos para interactuar con MongoDB desde el código.

1. .

* Usuario.create({ nombre: "Juan", edad: 25, email: "juan@mail.com" });
* Usuario.find();
* Usuario.updateOne({ nombre: "Juan" }, { edad: 30 });
* Usuario.deleteOne({ nombre: "Juan" });

Una captura de pantalla de una computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

https://github.com/nelkitsune/Laboratorio4RamiroFerrari