**BOOTCAMP DE FULL STACK ENGINEERING**

**DESAFÍO SEMANAL F3-N18**

1. **OBJETIVOS**

* Crear una aplicación de gestión de tareas utilizando Node.js y Express.
* Implementar conexión a base de datos MongoDB con Mongoose.
* Desarrollar operaciones CRUD básicas para el manejo de tareas.
* Aplicar validación de datos y manejo de errores en las rutas.

1. **CONSIGNA**

Se debe crear una aplicación de gestión de tareas en Node.js utilizando la librería Express y la base de datos MongoDB con Mongoose como ODM. La aplicación permitirá a los usuarios crear nuevas tareas con título y descripción, y obtener todas las tareas existentes en la base de datos.

La aplicación debe tener dos rutas principales: una para crear una nueva tarea (POST) y otra para obtener todas las tareas existentes (GET). Cada tarea debe contener un título y una descripción, y debe ser persistida en la base de datos MongoDB.

Además, la aplicación debe incluir validación de datos de entrada, manejo adecuado de errores y respuestas apropiadas para cada solicitud HTTP.

1. **INSTRUCCIONES**
2. Instalar las dependencias necesarias: Express y Mongoose.
3. Configurar la conexión a la base de datos MongoDB con Mongoose.
4. Definir un esquema y modelo de tarea utilizando Mongoose.
5. Crear dos rutas en la aplicación: una para crear una nueva task y otra para obtener todas las tasks existentes.
6. Implementar validación de datos de entrada en la ruta de creación.
7. Implementar manejo de errores en ambas rutas.
8. Probar la funcionalidad de la aplicación con herramientas como Postman o Thunder Client.
9. **ESTRUCTURA DE DATOS**

Cada tarea debe tener la siguiente estructura definida en el esquema de Mongoose:

{

id: ObjectId,

title: { type: String, required: true },

description: { type: String, required: true },

createdAt: { type: Date, default: Date.now },

updatedAt: { type: Date, default: Date.now }

}