

**Centro De Ciencias Económicas y Administrativas.**

**Departamento De Administración.**

**Licenciatura en Informática y Tecnologías Computacionales.**

**Planeación Estratégica.**

**Manual Técnico AnimeNewsMDB.**

**Profesor(a):**

**Margarita Mondragón Arellano.**

**Alumnos:**

**José Henry González Herrada.**

**Andrea Sotelo Barajas.**

**Roberto Romo Luévano.**

**Aguascalientes, Ags.**

**03 de diciembre de 2023.**

Índice.

Requerimientos Técnicos pág. 3

Herramientas para el desarrollo pág. 3

Creación del proyecto Node.js pág. 3

Estructura del proyecto pág. 4

1. **Requerimientos Técnicos.**

* Requerimientos mínimos de Hardware:
  + Procesador: Core, Ryzen.
  + Memoria RAM: 4Gb.
  + Memoria ROM: 250GB.
* Requerimientos mínimos de Software:
  + Privilegios de Administrador.
  + Sistema Operativo: Windows 10.

1. **Herramientas para el desarrollo:**

* Node.js.
* Visual Studio Code.
* MongoDB Atlas.
* Postman.

1. **Creación del proyecto Node.js:**
   * Creación de la carpeta AnimeNewsMDB.
   * Inicialización del proyecto con el comando “npm init -y”.
   * Creación de dependencias con el comando “npm install” (se pueden especificar las dependencias con el comando “npm i express mongoose express-session ejs dotenv”):
     + Mongoose: Permite la conexión a la base de datos en MongoDB.
     + Express: Usado para la creación y desarrollo del servidor.
     + Ejs: Necesario para la generación de vistas en HTML.
     + Express-session: Dependencia para la gestión de sesiones de usuario.
     + Multer: Requerido para la carga de archivos e imágenes.
2. **Estructura del proyecto.**

Texto

Descripción generada automáticamente

* Models.
  + Articles: Dentro de la carpeta Models, la carpeta Articles contiene el formato de la estructura de la base de datos en MongoDB.
* Node\_modules.

Es la carpeta que se crea en proyectos de Node.js y npm (Node Package Manager) para almacenar las dependencias del proyecto. Cuando instalas paquetes o módulos en tu proyecto utilizando.

* Routes.
  + Routes: Dentro de la carpeta con el mismo nombre encontramos el código JavaScript que contiene las funciones .get y .post correspondientes a la realización de Altas, Bajas, Cambios y Consultas de la Base de Datos.
* Views.
  + Add: Codigo de visualización en HTML de la página donde se agregan elementos a la tabla.
  + Edit: Código de visualización en HTML de la página de edición de elementos en la tabla.
  + Home: Código de visualización en HTML de la página principal.
* .env: Código dotenv donde se encuentra la uri que se introduce en el Cluster de la base de datos en MongoDB.
* Master: Código principal donde se mandan a llamar cada una de las dependencias generadas con la creación del proyecto.
* Package: archivo JSON que proporciona información sobre el proyecto y sus dependencias.
* Package-lock: archivo JSON generado automáticamente por npm que describe el árbol completo de dependencias del proyecto, junto con las versiones específicas de cada paquete y un hash que garantiza la consistencia de las versiones entre diferentes entornos.