Un dibujo de una persona con un paraguas

Descripción generada automáticamente con confianza media

**1 5 / 0 1 / 2 4**

Unidad Interdisciplinaria En Ingeniería Y Tecnologías Avanzadas

**Instituto Politécnico Nacional**

Proyecto Tienda Marvel

**Integrantes: Araujo Becerra Ricardo**

**Barquera Ortiz Paulina**

**Profesor: DE LA CRUZ SOSA CARLOS**

**Diagrama

Descripción generada automáticamenteModelo DB**

**Diagrama de navegación**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media**Estructura**

**Capeta controllers**

Tenemos todas las instrucciones para ejecutar comandos con la base de datos aparte de los métodos para todo esto.

**Carpeta database**

Tenemos un archivo llamado db.js que se utiliza para la conexión a la base de datos especificando puertos y el nombre de la DB.

**Carpeta node\_modules**

En ella se almacenar todas las dependencias del proyecto.

**Carpeta views**

En ella tenemos nuestras respectivas vistas junto con los css que se utilizan en cada una de ellas

**Archivo app.js**

En este archivo la configuración básica para iniciar un servidor web con Node.js y Express

**Package-lock.json y package.json**

En ellos tenemos nuestras dependencias para la app además de las instancias de ella

**Router.js**

En ella están especificadas todas las rutas de nuestro proyecto maneja la configuración de sesiones y realiza algunas consultas a la base de datos.

**Dependencias de la aplicación**

Texto

Descripción generada automáticamente

**EJS**

Es un motor de plantillas para JavaScript que nos permite generar HTML de una manera dinámica. Se utiliza para incrustar código JavaScript en archivos HTML y facilitar la generación dinámica de contenido en la aplicación.

**Express**

Lo utilizamos para construir la aplicación con Node.js. Se utiliza para crear aplicaciones APIs de manera sencilla y eficiente. Algunas de las características clave de Express incluyen enrutamiento robusto, manejo de solicitudes y respuestas, middleware extensible, y soporte para la construcción rápida de APIs RESTful.

**Express-session**

Es utilizado en la app como gestor de sesiones para Express.js en Node.js. Permite a la aplicación web almacenar y gestionar la información de sesión del usuario a lo largo de las solicitudes HTTP. Las sesiones son útiles para realizar un seguimiento del estado del usuario entre las solicitudes, como la autenticación y la autorización.

**Mysql**

Es usado para conectarte a la base de datos MySQL y ejecutar consultas desde la aplicación.

**Nodemailer**

Utilizado como una biblioteca de Node.js que facilita el envío de correos electrónicos desde aplicaciones Node.js. Nos permite enviar correos electrónicos utilizando diferentes servicios de transporte, como SMTP, sendmail o Amazon SES, etc.

**Nodemon**

Útil como una herramienta que ayuda en el desarrollo reiniciando automáticamente la aplicación cuando detecta cambios en los archivos. Esto evita que tengamos que reiniciar manualmente el servidor cada vez que realizamos modificaciones en el código, además de poder ignorar ciertos directorios o archivos y especificar extensiones de archivo que deben observarse.

**Información general para la configuración de la app.**

1. Tener el archivo de la aplicación.



1. Ejecutarlo desde Visual Studio Code.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. Texto

   Descripción generada automáticamente Abrir una terminal ctr + ñ y ejecutar npm i para instalar las dependencias de la app.
2. Crear la base de datos con el script MarveldB que se encuentra en las carpetas del código desde MySQL.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Configurar el usuario y contraseña en el archivo db.js

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

   Descripción generada automáticamenteEjecutar npm run start para que se inicialice la aplicación
2. Interfaz de usuario gráfica

   Descripción generada automáticamenteIr al navegador de nuestro agrado y ejecutar <http://localhost:3000/> para ver nuestra aplicación.

Conclusiones

Araujo Becerra Ricardo

Este proyecto fue interesante y a su vez un reto ya que requería explorar cosas que no me eran familiares aparte de que se llevo una buena cantidad de tiempo por el desconocimiento de estas y a su vez generaba muchas dudas para reconsiderar hacer algunas de las cosas y funcionalidades de la app de otro modo, fue un poco difícil trabajar con la API ya que también fue algo nuevo e interesante explorar.

Barquera Ortiz Paulina