24-6-2021

PROYECTO 1

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS 1

MANUAL TÉCNICO

Objetivos

* Alcances del sistema
* Explicación técnica
* Guía de uso
* Sección de solución de problemas

**Requerimientos mínimos para la app**

* Windows 10, Linux 16.04 o Linux 20.04
* Navegador Firefox, Microsoft Edge, brave, Google Chrome, opera.
* Base de datos (mysql v 08.0)
* Procesador Procesador de x86 o x64 bits de doble núcleo de 1,9 gigahercios (GHz) o más con el conjunto de instrucciones SSE2
* 4 gb de RAM
* Servidor nodejs
* Para el desarrollo de nodejs tener instalado visual studio y la carga de trabajo de desarrollo de nodejs
* Para la app móvil se requiere android 8.0 o versiones más recientes.

**Servidor (Back-end)**

En este apartado se desarrolla la conexión cliente servidor, donde el cliente se comunica con el api de nodejs y este se comunica con la base de datos que es mysql.

Node.js utiliza un modelo de entrada y salida sin bloqueo controlado por eventos que lo hace ligero y eficiente. Puede referirse a cualquier operación, desde leer o escribir archivos de cualquier tipo hasta hacer una solicitud http.

* Instalar nodejs
* Verificacion de la versión de ***node -v*** si no está instalado usar el siguiente comando ***install nodejs***
* Verificación versión de ***npm -v*** si no está instalado usar el siguiente comando para instalar ***npm install -g npm*** este comando sirve para instalar globalmente
* Crear un directorio donde desea ubicar el proyecto de nodejs
* Instalar librerías necesarias para la creación del proyecto o

***Npm install express –save***

***Npm install body-parser –save***

***Npm install nodemon –save***

**Comunicación de node.js con la base de datos (mysql)**



Para utilizar el código import mysql from 'promise-mysql' es necesario descargar e instalar algunos módulos de mysql desde nodejs, este comando npm install mysql se ejecuta en la cosola (cmd o consola visual stuido).

**Crear conexión**

Ahora se realiza la conexión a la base de datos, utilizando el nombre y la contraseña de la base de datos de MySql.

Texto

Descripción generada automáticamente

**Consulta a la base de datos**

Utilizando sentencias SQL para crear, actualizar, insertar y eliminar se utilizaron los siguientes comandos desde un archivo creado en nodejs. Como se muestra en la siguiente figura.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**EndPoints (Servicio de Angular)**

El servicio que a continuación se muestra contiene los métodos que hacen peticiones por medio de endpoints.

Texto

Descripción generada automáticamente