UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA PRACTICAS INICIALES

CATEDRÁTICO: INGA. FLORITZA AVILA

TUTOR ACADÉMICO: STEVEN ZUÑIEGA/ EDUARDOMENDOZA



Daniel Alejandro Castellanos Rodriguez

CARLOS FERNANDO MATTA PEÑA

CARNÉ: 202200176

202302190

SECCIÓN: C

GUATEMALA, 19 de septiembre de 2024

Manual Técnico

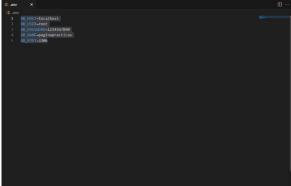
Requisitos del sistema:

- Instalación de Mysql para manejo de base de datos.
- Instalación de Node js para manejo de backend y todas las solicitudes.
- Instalación de React para la realización de la parte del cliente.

Estructura de código:

Para la realización del código se opto por utilizar las diferentes herramientas anteriormente mencionadas, por lado de la base de datos para su estructura únicamente se opto por crear un servidor el cual tendría las diferentes tablas para el almacenamiento de los datos dentro de la aplicación.

Se crearon tablas para los usuarios dentro del cual registra y almacena su información para que pueda iniciar sesión luego y manejar sus datos. Se crearon tablas para almacenar el contenido de publicaciones y comentarios y los cuales estaban conectados al nombre del usuario de quien lo realizaba. Y por último una tabla la cual maneja los diferentes cursos los cuales cada usuario puede guardar.



Ahora para la parte del backend es el lugar donde nosotros realizamos todas nuestras peticiones las cuales van directamente vinculadas a la base de datos para obtener los datos y hacer uso de estos datos para mandarlos a la parte del cliente ose el fronted.

Se utilizaron posts and gets para cada una de las peticiones, tanto el post para realizar todo el almacenamiento de los datos como los gets para la salida de estos datos, para acceder a estos datos se tuvo que hacer en el mismo backend los datos para acceder a nuestra base de datos y asi poder jalar los diferentes datos.

Ahora para la parte donde el cliente hará los diferentes movimientos y obtención de los datos se uso el frotned donde con ayuda de React pudimos levantar nuestras diferentes paginas y de esta forma poder coenctar las diferentes paginas y hacer que el cliente interactue con las diferentes peticiones al servidor. Se utilizaron paginas para registrar, iniciar sesión, publicaciones, perfil, cursos cada uno en lenguaje de javascript y haciendo uso de Taiwind para mejorar la interfaz grafica.

```
| Company | Comp
```

En cocnlusion pudimos realizar la función del servidor a través de peticiones API/ rest conectando backend con fronted y todo esto almacenando en base de datos.