

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PRACTICAS INICIALES

CATEDRÁTICO: INGA. FLORIZA FELIPA ÁVILA DE MEDINILLA



CHRISTIAN FERNANDO BOROR ROMERO

CARNÉ: 202307765

SECCIÓN: C

GUATEMALA, 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2,024

ÍNDICE

ÍNDICE	1
OBJETIVOS DEL SISTEMA	2
GENERAL	2
ESPECÍFICOS	2
INTRODUCCIÓN	3
INFORMACIÓN DEL SISTEMA	4
REQUISITOS DEL SISTEMA	5
FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA	6

OBJETIVOS DEL SISTEMA

GENERAL

Este manual tiene como función el guiar a personas que no estén familiarizadas de ninguna forma con la programación a poder utilizar el programa realizado.

ESPECÍFICOS

- Objetivo 1: Brindar instrucciones para entender el uso y funcionamiento del programa
- Objetivo 2: Indicar cada una de las opciones del programa para garantizar que no haya confusiones al momento de ejecutarlo

INTRODUCCIÓN

Este manual es realizado con la finalidad de que todas las personas con o sin ningún conocimiento de la programación puedan utilizar el programa en el que se basa este manual. Explicando de forma clara los pasos y procedimientos a seguir para el correcto uso del mismo y que no se presenten complicaciones.

El programa consta de una página web parecida a una red social, pero dirigida a estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala, es decir que podrán registrarse e ingresar a la red social.

En esta red social se podrá valorar tanto a catedráticos como a los cursos por medio de publicaciones las cuales pueden ser del tipo respectivo al que se desea opinar, y los usuarios podrán ver y filtrar las publicaciones según el curso o catedrático.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

El sistema consiste en una aplicación web para que los estudiantes puedan compartir opiniones sobre catedráticos y cursos. Al iniciar sesión, los usuarios son redirigidos a la página principal, donde se despliega un menú de navegación que permite acceder a las siguientes funcionalidades: Crear publicación, Buscar usuario por carnet, y Perfil. El menú está diseñado para facilitar la interacción del usuario con la plataforma, permitiéndole navegar de manera intuitiva.

Crear Publicación:

Los usuarios pueden realizar publicaciones sobre un curso o catedrático. Al seleccionar la opción, se desplegará un formulario donde pueden elegir el tipo de publicación (curso o catedrático), el curso o catedrático asociado, y escribir su comentario. Las publicaciones se muestran en la página principal, ordenadas por fecha de creación.

Buscar Usuario:

El sistema cuenta con una barra de búsqueda donde los usuarios pueden ingresar el carnet de otro usuario para visualizar su perfil. En caso de que el carnet no exista, se mostrará un mensaje de error.

Perfil del Usuario:

Al hacer clic en la opción de "Perfil" en el menú de navegación, el usuario será redirigido a su perfil, donde podrá ver su información personal como carnet, nombre, y correo electrónico. Además, el perfil mostrará los cursos aprobados y los créditos totales obtenidos. El usuario también tiene la opción de agregar nuevos cursos aprobados ingresando el ID del curso correspondiente.

REQUISITOS DEL SISTEMA

HARDWARE:

Procesador: Procesador Intel o AMD con soporte de 64 bits.

Memoria RAM: Al menos 4 GB de memoria RAM.

Espacio en Disco: Un mínimo de 500 MB de espacio disponible para la instalación de herramientas y dependencias.

SOFTWARE:

Sistema Operativo:

Windows 10 o superior,

macOS 10.14 (Mojave) o superior,

Distribuciones de Linux con kernel 5.0 o superior.

Navegador Web Compatible:

Google Chrome (versión 90 o superior),

Mozilla Firefox (versión 85 o superior),

Microsoft Edge (versión 89 o superior),

Safari (versión 13 o superior).

Herramientas y Dependencias:

Node.js (versión 16 o superior): Necesario para ejecutar el backend del sistema.

MySQL (versión 8.0 o superior): Base de datos para el almacenamiento de la información.

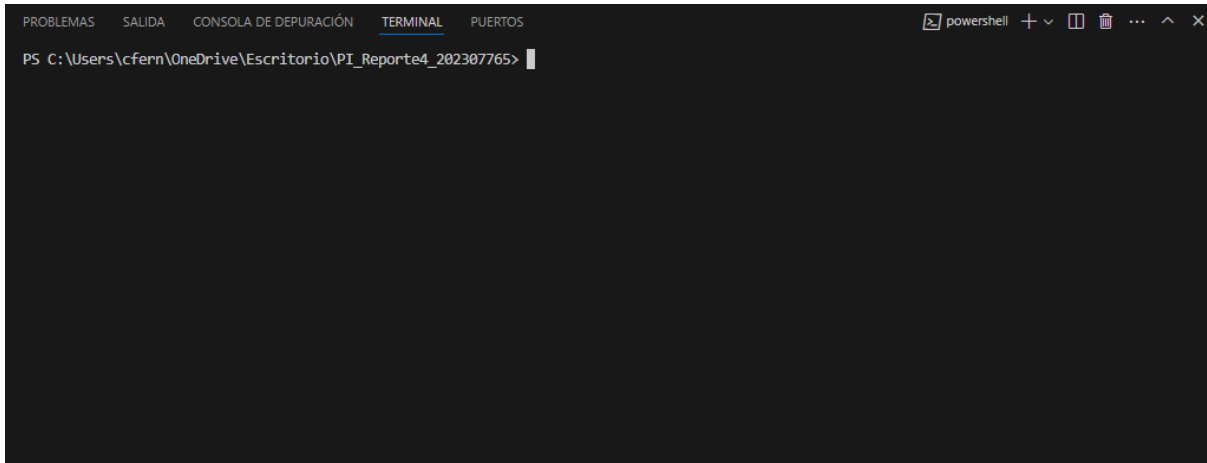
NPM (versión 7 o superior): Gestor de dependencias necesario para instalar las bibliotecas del proyecto.

FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

Iniciar el programa:

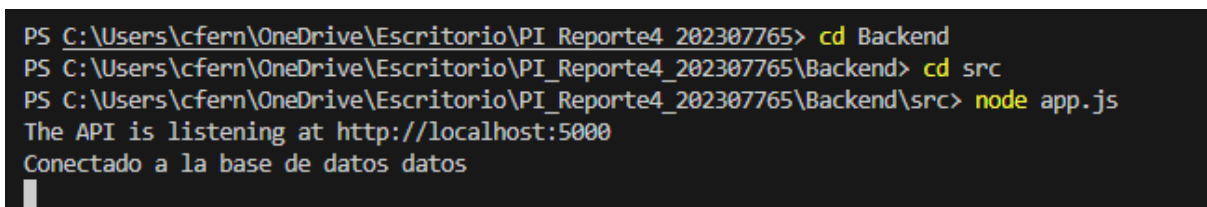
Para arrancar el programa se debe de abrir con Visual Studio Code la carpeta donde se encuentra el mismo.

Luego de abrirlo se debe de abrir una nueva terminal, esto se puede hacer con la combinación de teclas Ctrl+ñ y aparecerá la siguiente terminal:

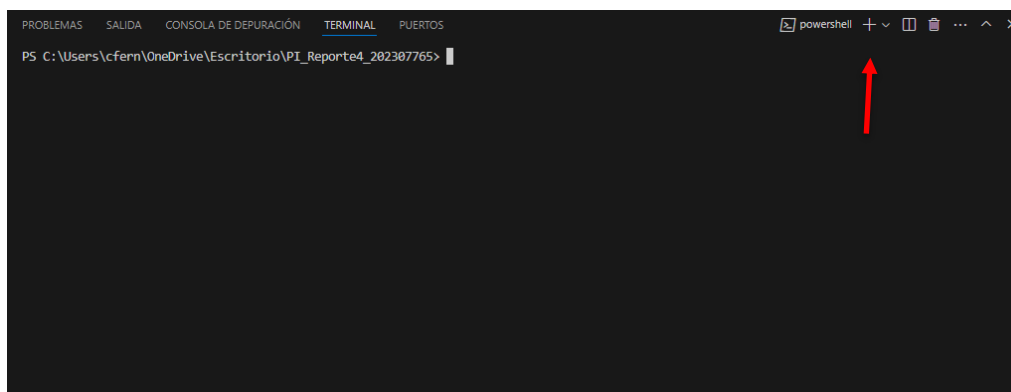
A screenshot of a PowerShell terminal window within the Visual Studio Code interface. The terminal title bar shows 'powershell' and standard window controls. The command prompt displays the path 'PS C:\Users\cfern\OneDrive\Escritorio\PI_Reporte4_202307765>' with a cursor at the end.

En esta terminal se deben ejecutar los siguientes comandos en el siguiente orden:
cd Backend – cd src – node app.js

si se realize correctamente aparecerá lo siguiente

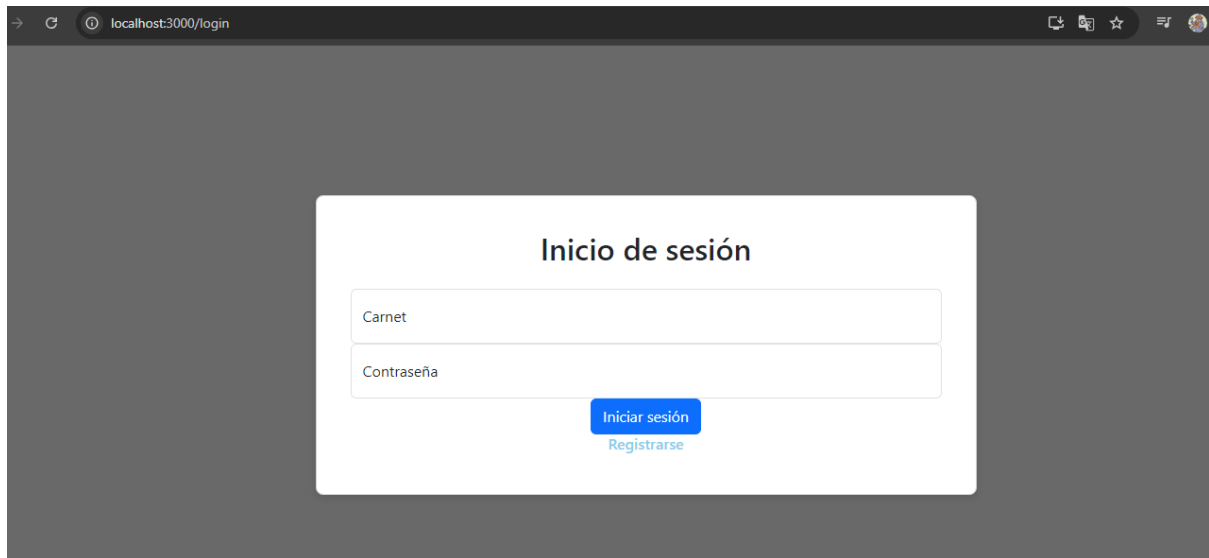
A screenshot of a PowerShell terminal window showing the execution of three commands. The first command 'cd Backend' changes the directory. The second command 'cd src' changes to the subdirectory. The third command 'node app.js' starts the application, resulting in the output 'The API is listening at http://localhost:5000' and 'Conectado a la base de datos datos'. A cursor is visible at the end of the last line.

Acto seguido se debe de abri una nueva terminal con el botón + que está señalado



En esta nueva terminal se deben de ejecutar los comandos `cd Frontend` – `cd practicafront` - `npm start`

Si se hizo correctamente el procedimiento, se abrirá esta ventana en el navegador



Registrar un usuario

Para registrar un usuario, dar click en el texto “registrarse” esto redirigirá a una nueva ventana donde debe de llenar el formulario con los datos solicitados

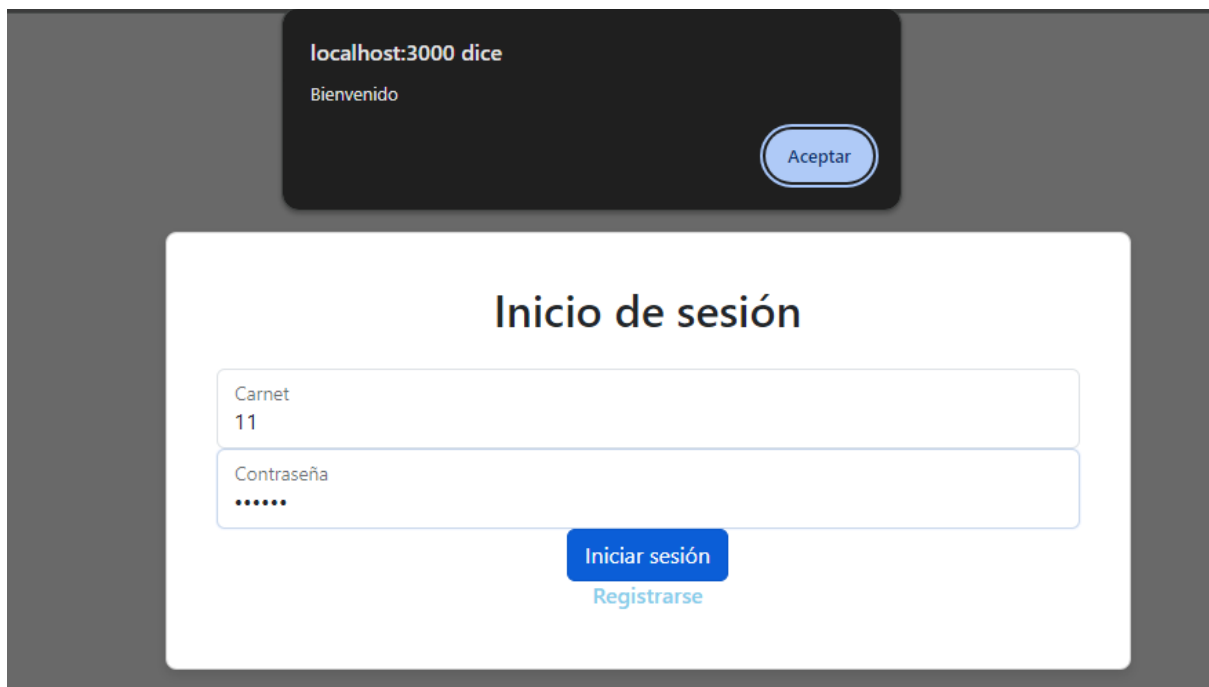
A screenshot of a registration form. At the top, a dark overlay box contains the text "localhost:3000 dice" and "Usuario registrado exitosamente con carnet: 11", with an "Aceptar" button. Below this, the form has four input fields: "Nombre" (filled with "Fernando"), "Apellido" (filled with "Romero"), "Correo" (filled with "correoejemplo@gmail.com"), and "Contraseña" (filled with six dots). A green "Registrarse" button is at the bottom center. At the bottom left, there is a link "¿Ya tienes una cuenta? Inicia sesión".

Al hacerlo aparecerá un mensaje con el carnet el cual ha sido registrado el usuario, este carnet servirá para iniciar sesión

Iniciar sesión

Inicio de sesión

[Registrarse](#)



Para iniciar sesión debe de colocar el carnet que se le brindó anteriormente y su contraseña previamente establecida, si los datos son correctos, le aparecerá un mensaje de bienvenida como el de la imagen y se le dirigirá a la pantalla principal.

Pantalla principal:

En esta pantalla se podrá visualizar los comentarios hechos por los demás usuarios, buscar el perfil de otro usuario y visualizar el perfil propio

USAC

Crear publicación

Perfil

Logout

Buscar usuario por carnet

Buscar

Publicaciones

Filtrar por Curso

Filtrar por Catedrático

Buscar por nombre del curso

Buscar por nombre del catedrático

Aplicar Filtros

Area Social Humanistica

Publicación de: 10

publicacion sobre social humanistica

Fecha de creación: 11/9/2024, 17:05:14

Ver Comentarios

Crear publicación:

Para crear una publicación debe dar click al texto “Crear publicación” y se redirigirá a la siguiente ventana.

Tipo de Publicación

Curso

Curso

Deportes 1

Mensaje

Este es un comentario sobre el curso de deportes 1

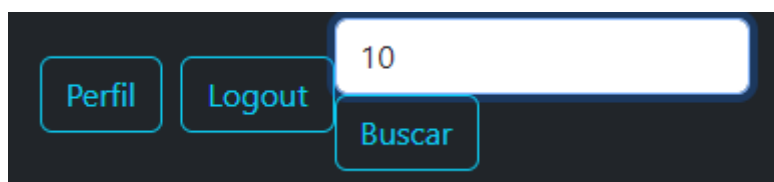
Crear Publicación

Aquí debe llenar los campos que se le piden y dar click al botón de Crear publicación. Al hacerlo correctamente, podrá ver su publicación en la ventana principal

<p>Deportes 1</p> <p>Publicación de: 11</p> <p>Este es un comentario sobre el curso de deportes 1</p> <p>Fecha de creación: 13/9/2024, 17:43:41</p> <p>Ver Comentarios</p>
<p>Area Social Humanistica</p> <p>Publicación de: 10</p> <p>publicacion sobre social humanistica</p> <p>Fecha de creación: 11/9/2024, 17:05:14</p> <p>Ver Comentarios</p>
<p>Area Matematica Basica 1</p> <p>Publicación de: 10</p> <p>hola</p> <p>Fecha de creación: 10/9/2024, 18:43:56</p> <p>Ver Comentarios</p>
<p>Area Matematica Basica 1</p> <p>Publicación de: 10</p>

Buscar un usuario:

Para buscar un usuario, se deberá ingresar en el buscador de la ventana principal el carnet del usuario que desea buscar y dar click en “Buscar”



Perfil del Usuario

Datos del usuario de carnet:

10

Cursos Aprobados

Curso	Fecha de Aprobación
Tecnicas de Estudio e Investigacion	12/9/2024
Area Social Humanistica	11/9/2024
Deportes 1	12/9/2024
Area Matematica Basica 1	11/9/2024

Total de Créditos

Total Créditos: 17

Agregar un comentario:

Si desea agregar un comentario, debe dirigirse a la publicación la cual desea agregar el comentario y dar click en el botón “Ver comentarios” de la respectiva publicación

Area Social Humanistica

Publicación de: 10

publicacion sobre social humanistica

Fecha de creación: 11/9/2024, 17:05:14

Ver Comentarios

USAC Crear publicación

[Perfil](#) [Logout](#)

[Buscar](#)

Comentarios

Escribe un comentario...

Enviar comentario

Comentario de prueba para publicacion de social humanistica

Publicado por: 10, Fecha: 12/9/2024, 15:20:19

Al hacerlo se le dirigirá a esta ventana donde podrá ver los comentarios de dicha publicación así como también agregar uno llenando los campos que se le indican y dando click al botón “Enviar comentario”

Comentarios

Comentario sobre el curso de social humanistica 1

Enviar comentario

Al hacerlo, su comentario se mostrará junto a los demás comentarios

Comentarios

Escribe un comentario...

Enviar comentario

Comentario de prueba para publicacion de social humanistica

Publicado por: 10, Fecha: 12/9/2024, 15:20:19

Comentario sobre el curso de social humanistica 1

Publicado por: 11, Fecha: 13/9/2024, 17:51:02

Cerrar sesión:

Para cerrar sesión simplemente debe dar click el en botón “logout” de la barra de la ventana principal.

