

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA DE DATOS

CATEDRÁTICO: ING. HERMAN IGOR VELIZ LINARES

TUTOR ACADÉMICO: ESTEBAN HUMBERTO VALDEZ ENNATI



Natalia Suceli Garrido Montenegro

CARNÉ: 202201385

SECCIÓN: d

GUATEMALA, 27

de abril DEL 2,024

ÍNDICE

ÍNDICE	1
OBJETIVOS DEL SISTEMA	1
GENERAL	1
ESPECÍFICOS	1
INTRODUCCIÓN	2
INFORMACIÓN DEL SISTEMA	2
REQUISITOS DEL SISTEMA	2
FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA	2

OBJETIVOS DEL SISTEMA

GENERAL

mostrar la funcion grafica de un programa de posteos donde se muestra partes basicas de este como lo es el registro de usuarios y el registro de posts con sus comentarios

ESPECÍFICOS

- Objetivo 1: especificar el flujo del programa, cuales errores puede presentar y como deberia funcional
- Objetivo 2:usar metodos graficos para la obtencion e ingreso de datos

INTRODUCCIÓN

USocial es un espacio virtual diseñado para estudiantes y catedráticos de la Universidad de San Carlos de Guatemala, donde pueden interactuar y compartir sus opiniones, reportes y anuncios sobre la vida universitaria. El propósito principal de USocial es facilitar el intercambio de ideas y la colaboración entre la comunidad universitaria, permitiendo a los usuarios publicar textos, imágenes y enlaces, y fomentar el diálogo a través de comentarios y votaciones.

La experiencia de usuario de USocial está centrada en una interfaz amigable e intuitiva, diseñada para que los usuarios puedan navegar fácilmente y participar activamente en la plataforma. El frontend de USocial está construido con tecnologías modernas, proporcionando las siguientes funcionalidades clave:

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

En este programa vamos a tener que escribir como funciona en si se debe poder registrar usuarios que estos puedan publicar post de manera anonimo o con imagenes.

aparte el area de administrador se puede ver los usuarios registrados asi como los posts realizados y del mismo modo poder ver como funciona tambien puede ver graficas sobre los posts con mas likes

REQUISITOS DEL SISTEMA

Sistema Operativo:

La aplicación web debe ser compatible con los principales sistemas operativos como Windows, macOS y Linux.

Navegador Web:

El usuario necesita un navegador moderno y compatible con las tecnologías utilizadas en la aplicación. Algunos navegadores populares incluyen Chrome,

Firefox, Safari y Edge. Asegúrate de que la aplicación sea compatible con versiones recientes de estos navegadores.

Conexión a Internet:

Dado que la aplicación es un espacio de tipo blog y foro, una conexión a Internet estable es necesaria para cargar la página, enviar y recibir datos, y actualizar el contenido en tiempo real.

Capacidad de Procesamiento:

El dispositivo del usuario debe tener suficiente capacidad de procesamiento para ejecutar aplicaciones web modernas. Generalmente, un dispositivo con al menos 2 GB de RAM y un procesador de doble núcleo debería ser suficiente para un uso básico.

Resolución de Pantalla:

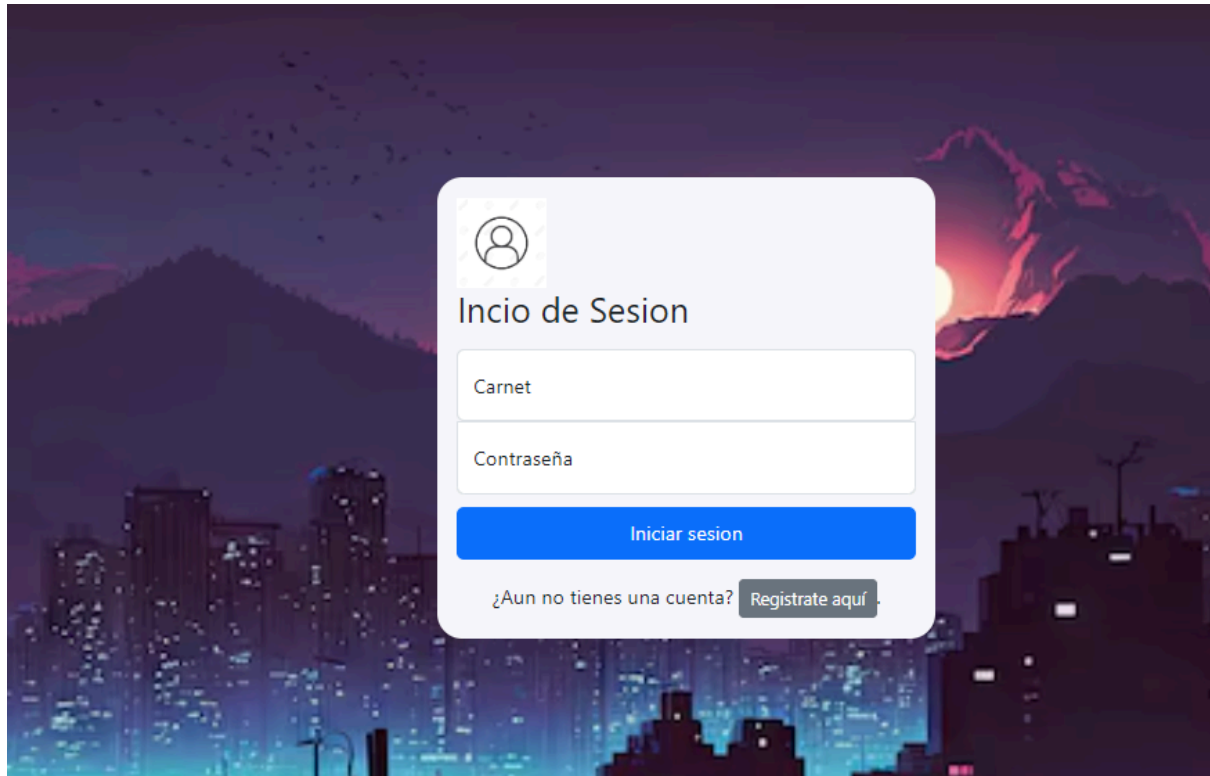
La aplicación debe ser responsiva para adaptarse a diferentes resoluciones de pantalla. Asegúrate de que el diseño del frontend sea compatible con pantallas de diferentes tamaños, como computadoras de escritorio, laptops, tablets y smartphones.

Configuración de Seguridad:

El navegador debe permitir el uso de cookies y JavaScript para interactuar correctamente con la aplicación. Algunas configuraciones de seguridad muy restrictivas pueden impedir que la aplicación funcione adecuadamente.

FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

empieza en el login



en este apartado uno tiene que ingresar con el usuario registrado y en caso de no tenerlo debe crear uno. otra opcion es entrar como modo administrador ya que llevara a otro modulo

Registro

Carnet

Género
Selecciona el género

Nombre

Correo

Apellido

Facultad
Selecciona una facultad

Carrera

Contraseña

Confirma tu contraseña

Registrarse

esta es el area para registrarse como nuevo usuario en caso de no tener una cuenta. pidiendo estos datos la contraseña debe tener al menos 8 números una mayúscula un número y un signo

localhost:3000 dice
Usuario registrado correctamente.

Aceptar

Carnet
456

Género
Masculino

Nombre
miriam

Correo
natalia@gmail.com

Modulo Usuario

Crear un nuevo post

Descripción del post (Obligatorio)

Categoría (Obligatorio)

Selecciona una categoría

Imagen (Opcional)

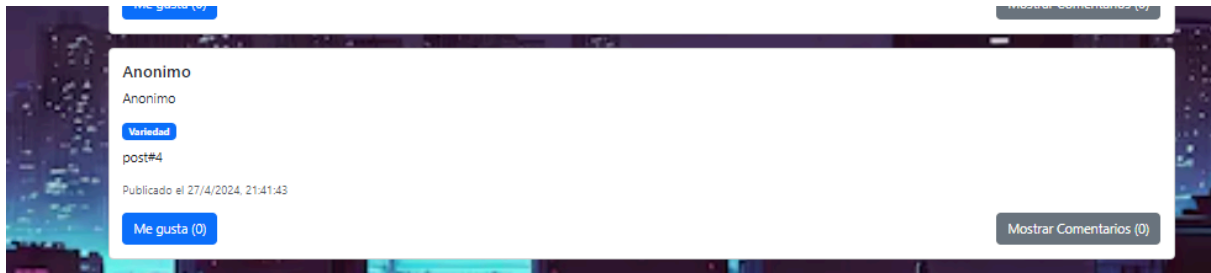
Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

☐ Publicar de forma anónima

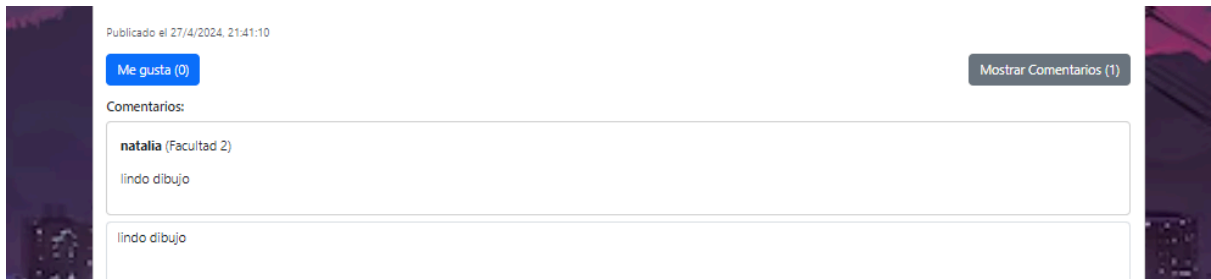
Publicar

el usuario puede crear un post de manera anonima y le puede agregar imagenes
asi se miraria el area de los posts



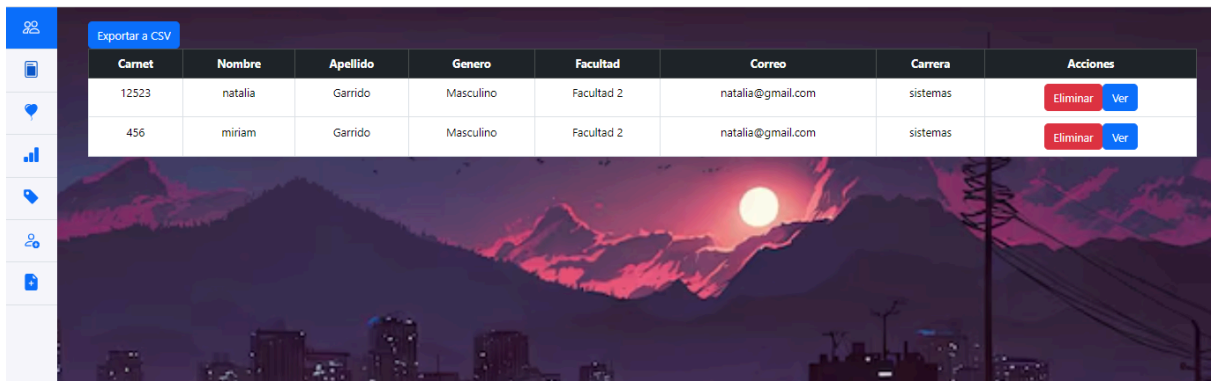


y como podemos ver le podemos dar me gusta y a;adir comentarios a cada post

A screenshot of a user registration form titled 'Registro'. The form is centered on a dark, stylized cityscape background. It features a user icon at the top. The form fields are: 'Nombre' (text input), 'Género' (dropdown menu with 'Selecciona el género'), 'Apellido' (text input), 'Correo' (text input), 'Facultad' (dropdown menu with 'Selecciona una facultad'), 'Carrera' (text input), 'Contraseña' (text input), and 'Confirma tu contraseña' (text input). A blue button labeled 'Registrarse' is at the bottom.

tambien en esta parte podemos ver que podemos editar los datos del usuario

Modulo administrador



Carnet	Nombre	Apellido	Genero	Facultad	Correo	Carrera	Acciones
12523	natalia	Garrido	Masculino	Facultad 2	natalia@gmail.com	sistemas	Eliminar Ver
456	miriam	Garrido	Masculino	Facultad 2	natalia@gmail.com	sistemas	Eliminar Ver

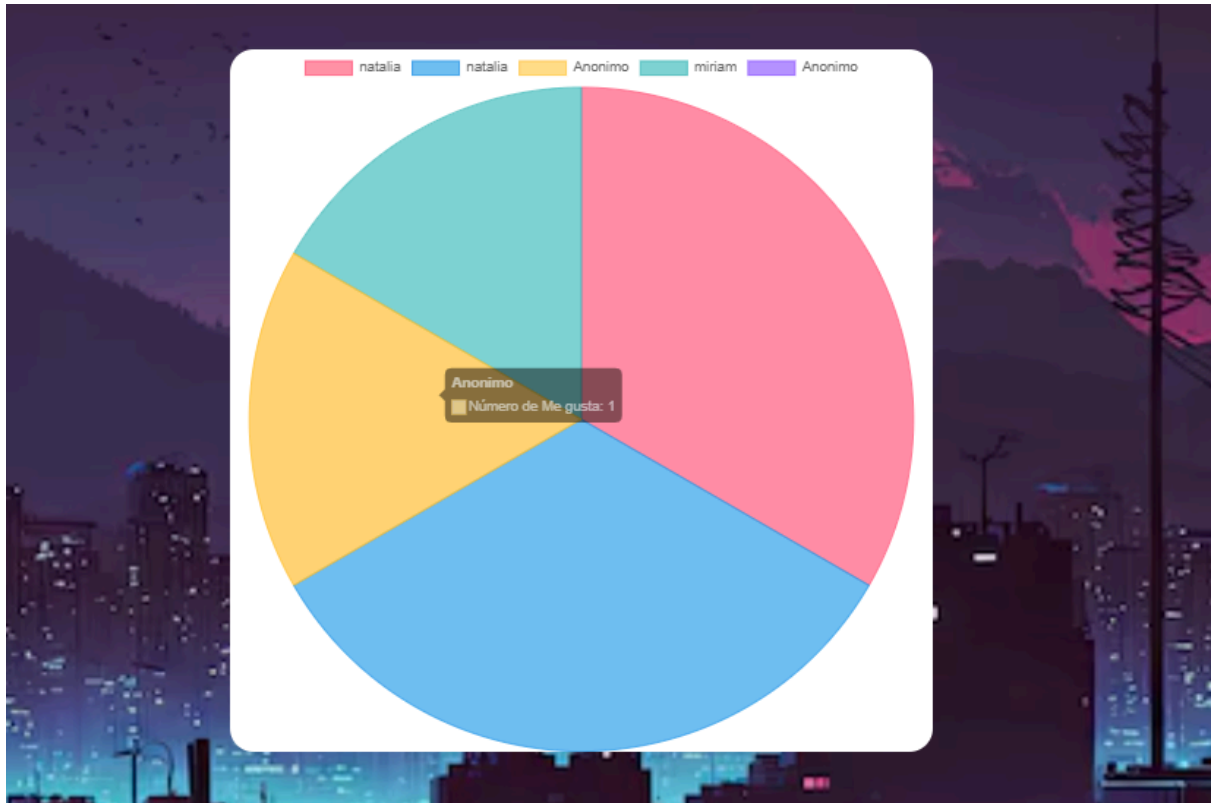
aca podemos ver una tabla donde apareceran todos los usuarios registrados y se puede exportar a cvs

en esta area de aca podemos ver los posts realizados



id	carnet	descripcion	Categoria	Anonimo	Acciones
1	12523	post #1	Divertido		Eliminar Ver
2	12523	post #2	Académico		Eliminar Ver
3		post #3	Académico		Eliminar Ver
4		post#4	Variedad		Eliminar Ver
5	456	post#5	Anuncio Importante		Eliminar Ver

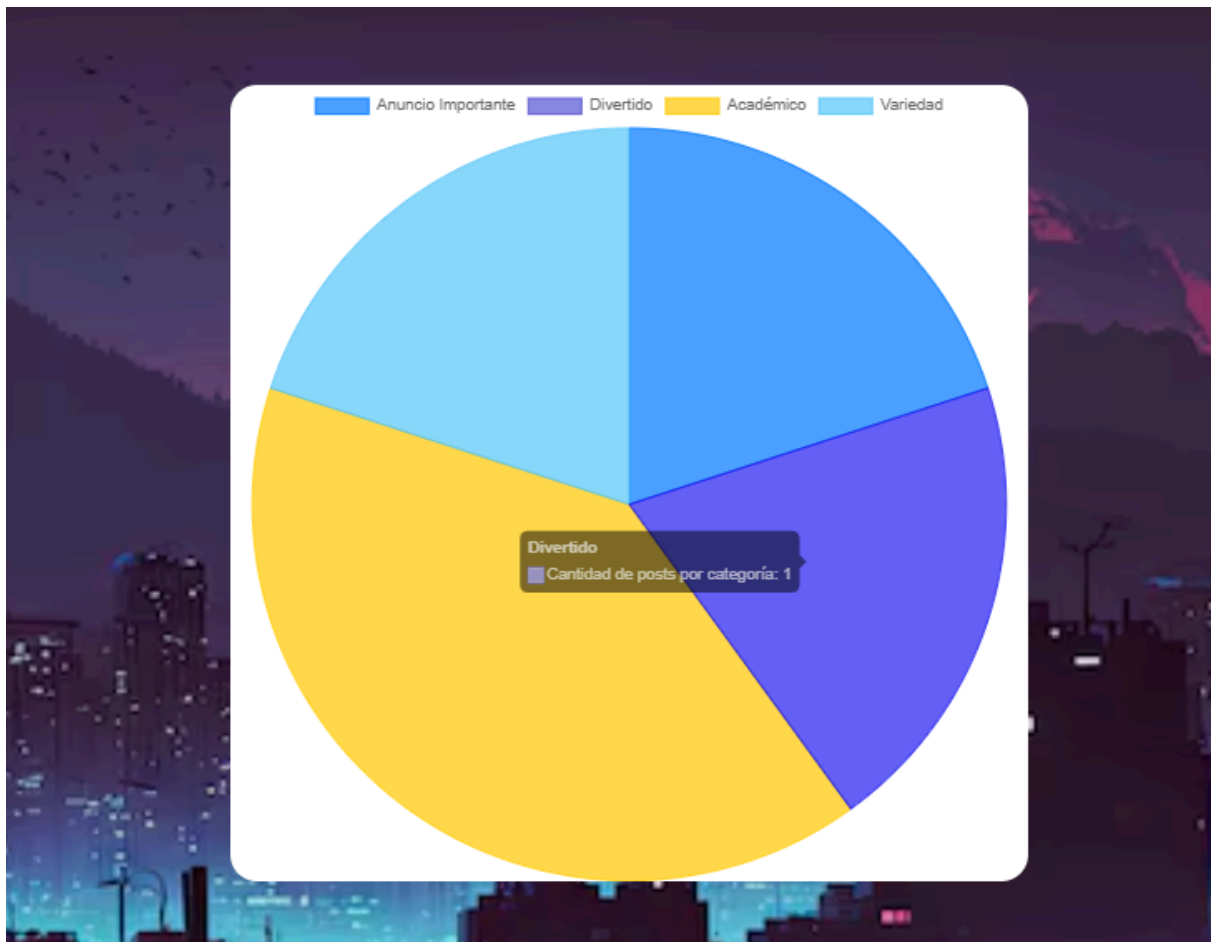
encontramos lo que es un grafico de donde los se registra el nombre de los usuarios con mas likes



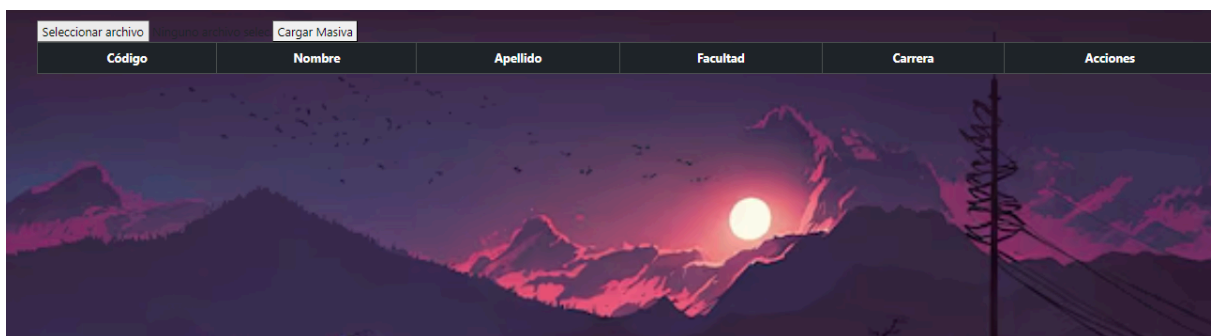
aca se registra un grafico de barras donde apareceran las personas que han
hecho mas posts



y por ultimo uno de cantidad de posts por categorias



en este podemos ver como se hace una carga masiva de los datos



donde se registraran en la lista de usuarios al leer un archivo json. y apareceran de manera temporan en la tabla igual para los posts