

UsBP SOCIAL

Informe Técnico

Laboratorio II

1 DE DICIEMBRE DE 2025

Profesor:

- Funes, Gustavo.

Equipo:

- Bianconi, Clara.
- Guzmán Domínguez, Lucas Santiago.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVO	3
DESCRIPCIÓN / ALCANCE	3
REQUERIMIENTOS.....	4
Funcionales	4
No funcionales.....	4
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
Plataforma de Servidor	5
Base de datos.....	5
Lenguajes	5
Librerías y Frameworks utilizados	5
Seguridad	5
DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN (DER)	6
Diseño:	6
BD:.....	6
RELACIÓN DE INTERFACES	7
INTERFACES GRÁFICAS DE FUNCIONAMIENTO.....	8
Recibida.....	8
Iniciar Sesión	9
Registrarse	10
Feed	11
Filtrar	12
Publicar.....	13
Mi perfil.....	14
DIAGRAMA DE PROCESOS DE TAREAS.....	15
Registrarse	15
Publicar post.....	15
Ver feed.....	16
CONCLUSIÓN	17

INTRODUCCIÓN

Mediante el presente informe se pretende exponer de manera resumida todo lo relacionado al proyecto desarrollado para la materia Laboratorio II, correspondiente a un sitio web funcional con implementación de los conceptos aprendidos en clases, así como los lenguajes practicados, siendo estos: html, css y js para frontend, así como php y algo de sql para backend. Además, se incorporó el uso del framework Bootstrap para más velocidad de desarrollo.

OBJETIVO

Los objetivos del presente informe incluyen comprender los conceptos sobre la infraestructura y el desarrollo web e identificar los lenguajes propios de este ámbito implementando un sistema de este tipo utilizando lenguajes e infraestructuras propias del ámbito. Lograr la comunicación entre las capas de Frontend y Backend y distinguir los aspectos funcionales y de requerimientos que hacen a la descripción de un sistema.

DESCRIPCIÓN / ALCANCE

El proyecto consiste en una red social académica de la Universidad Blas Pascal, llamada UsBP donde los integrantes de la comunidad UBP podrán realizar y consultar publicaciones temáticas compuestas de texto e imágenes.

El objetivo del proyecto es conectar a los miembros de la comunidad de la UBP en un estilo de formato de foro pudiendo comunicar y enterarse de diferentes temas del ámbito de la universidad.

En cuanto a alcance, la red está dirigida a los integrantes de la Universidad Blas Pascal, tanto presenciales como a distancia los cuales podrán compartir información, eventos, contenido relevante, o simplemente lo que estén haciendo, fomentando la comunicación dentro de la institución.

El acceso a la red estará restringido exclusivamente a miembros de la comunidad UBP.

REQUERIMIENTOS

Funcionales

- Registro de usuarios ingresando email, contraseña, nombre, apellido, foto de perfil y nombre de usuario.
- Inicio de sesión con email y contraseña.
- Publicación de contenido como texto, imágenes y un archivo opcional de cualquier tipo.
- Visualización de publicaciones hechas por otros usuarios.
- Capacidad de eliminar publicaciones por parte del usuario que las creó.
- Capacidad de modificar la foto de perfil del usuario.
- Funcionalidad de “like” para interactuar con publicaciones.
- Sistema de búsqueda por palabra clave o tema.
- Todos los accesos al sistema requieren sesión activa.
- Autenticación segura mediante hashing de contraseña.

No funcionales

- Diseño responsive que se adapte a distintos dispositivos.
- La plataforma debe ofrecer una interfaz intuitiva y consistente visualmente.
- El sistema deberá ser cómodo de utilizar por una persona que no haya recibido capacitación previa.
- Se requerirá la compra de un dominio. La cual se realizó en nic.ar por el dominio “usbp.com.ar”.
- Se requerirá un servicio de hosting con BD para alojar el sistema. Que fue provisto por el profesor y se gestiona mediante cPanel. Teniendo acceso a bases de datos MySQL, gestor de archivos, mails del dominio, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Plataforma de Servidor

Servidor local: XAMPP (apache 2.x, PHP, MySQL).

Sistema operativo de desarrollo: Windows.

Servidor de despliegue: brindado por el profesor, con gestión en cPanel.

Base de datos

MySQL, con gestión en phpmyadmin.

Lenguajes

Frontend: CSS3, HTML5, JavaScript.

Backend: PHP 8.x.

Librerías y Frameworks utilizados

Bootstrap 5.3 para frontend.

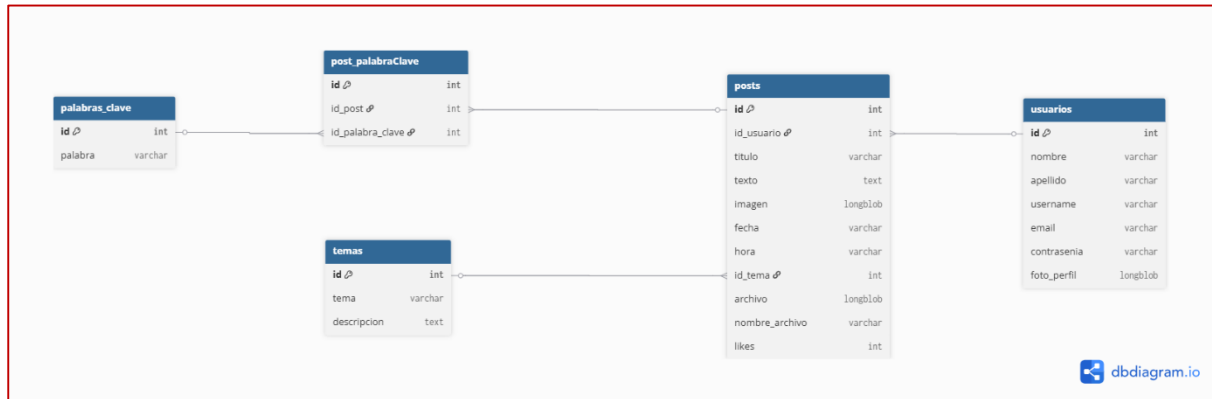
Seguridad

- Hashing de contraseña al registrar.
- Validación de tipo de archivos.
- Todas las páginas protegidas con validación de sesiones. Ninguna parte del sitio puede ser visitado por alguien que no haya iniciado sesión.

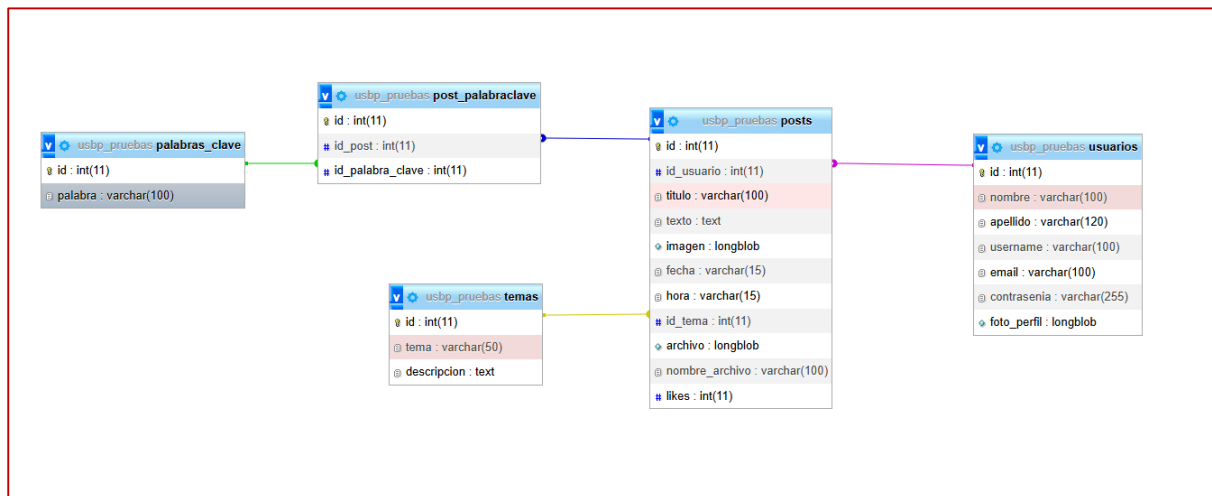
DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN (DER)

A continuación, se presentan los dos diagramas DER (Diagrama de Entidad Relación) en los que se basa la estructura de base de datos del sistema. El primero corresponde con el que se utilizó para la planificación, y el segundo con la base de datos ya implementada.

Diseño:

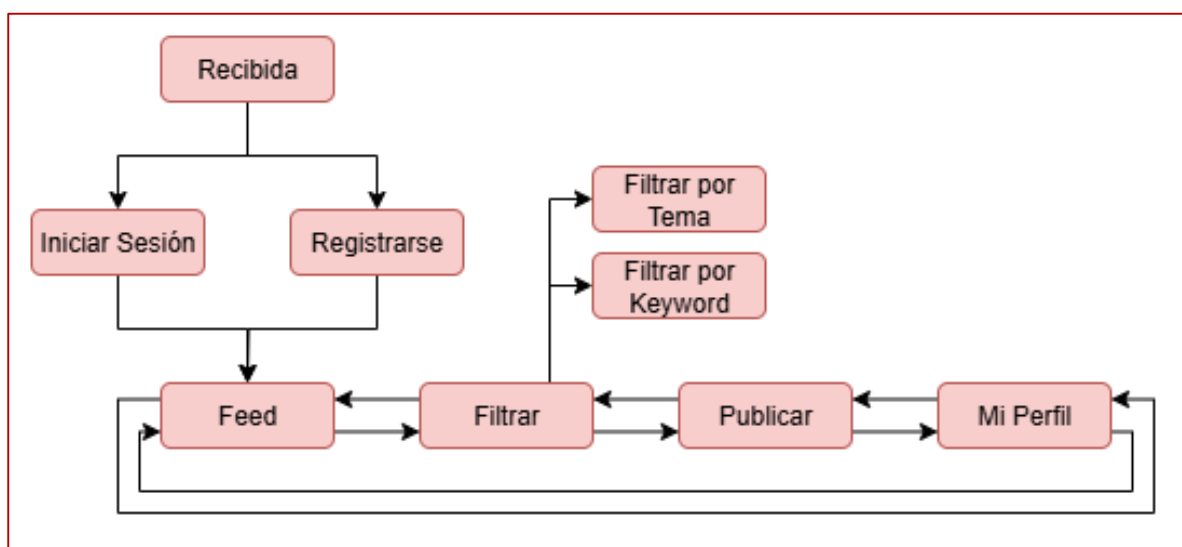


BD:



RELACIÓN DE INTERFACES

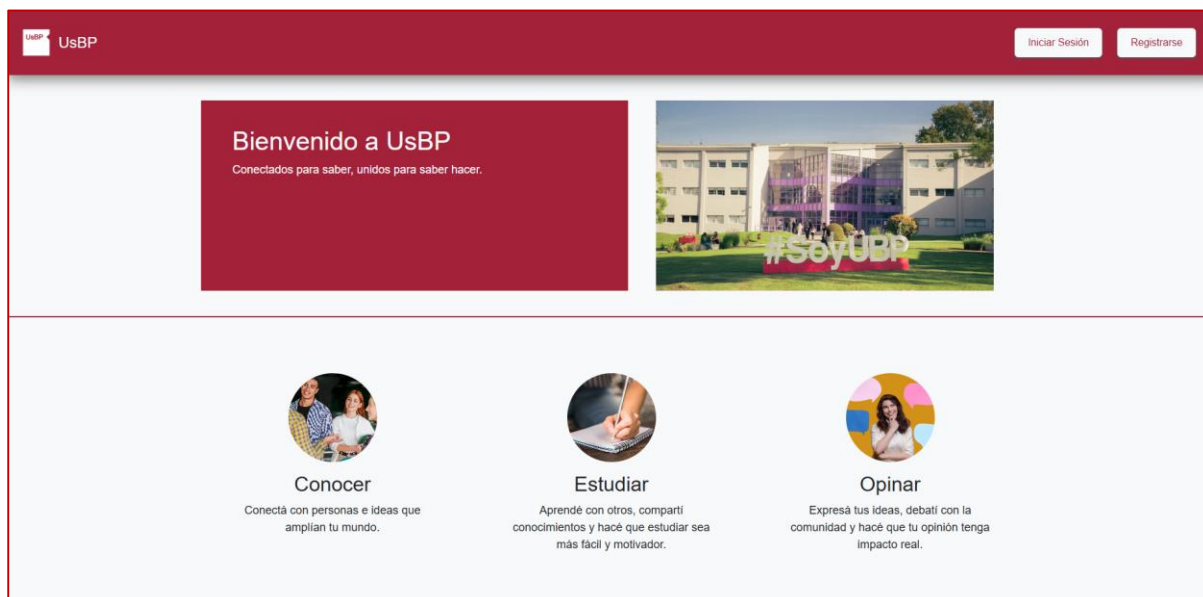
En cuanto a la relación entre las interfaces de la red (lo cual se resume en el siguiente diagrama), se puede **resumir** a lo siguiente: Cuando se ingresa al sitio (usbp.com.ar), se presenta la **interfaz de recibida**, que es la raíz de donde se accederá a las demás páginas, en esta página se muestra un resumen de lo que es la UsBP, y desde la cual se puede acceder a las páginas de **inicio de sesión** o de **registro**. Luego de iniciar sesión o registrarse se redirecciona por defecto a la página de **feed**, en la cual se podrán ver todas las publicaciones realizadas por los usuarios. Debajo, se presenta una barra de navegación que permite el intercambio entre las páginas de **filtrar** (que incluye otras dos páginas para **filtrado por tema** o por búsqueda de **palabra clave**), **publicar** un post y **mi perfil**, en donde se gestiona la eliminación de publicaciones y cambio de foto de perfil. Asimismo, cada una de estas páginas, cuentan con distintos subarchivos que permiten su funcionamiento.




INTERFACES GRÁFICAS DE FUNCIONAMIENTO

En esta sección se presentan las interfaces finales de la red social, tanto vistas en un dispositivo móvil, como en computadora. Se presentará solamente el comienzo de cada interfaz.

Recibida



Iniciar Sesión

 UsBP


Iniciar sesión

Correo electrónico

Contraseña

Acceder

¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)

 UsBP

Iniciar sesión

Correo electrónico

Contraseña

Acceder

¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)

Registrarse

UsBP

Crear cuenta

Email

usuario@ubp.edu.ar

Nombre

Nombre

Apellido

Apellido

Foto de perfil

Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Nombre de Usuario

Lucas

Contraseña

UsBP UsBP

Crear cuenta

Email

usuario@ubp.edu.ar


Nombre

Nombre

Apellido

Apellido

Foto de perfil



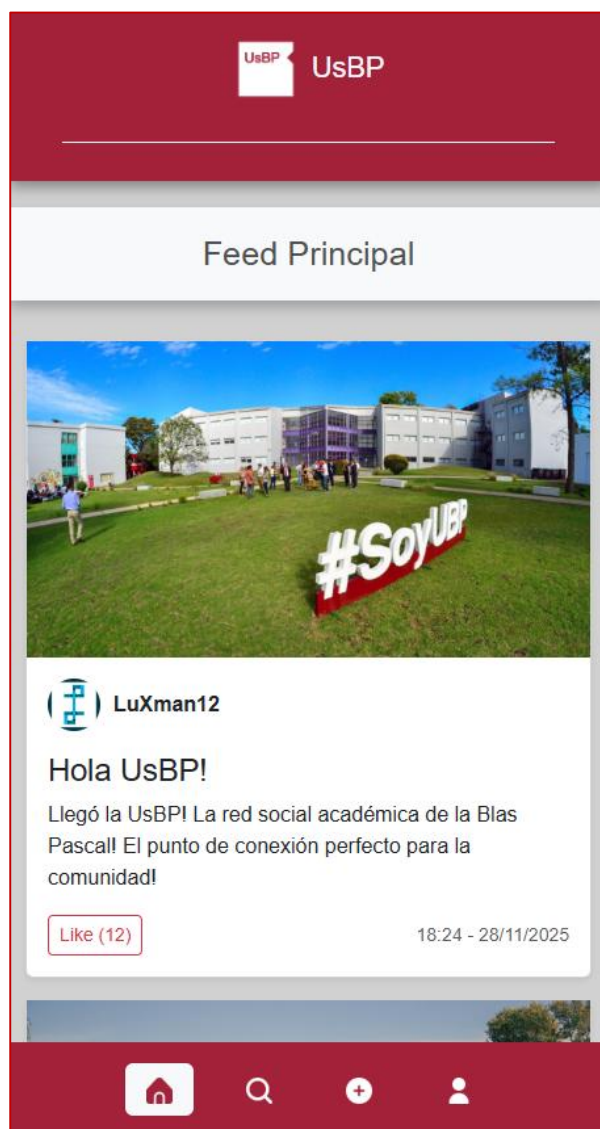
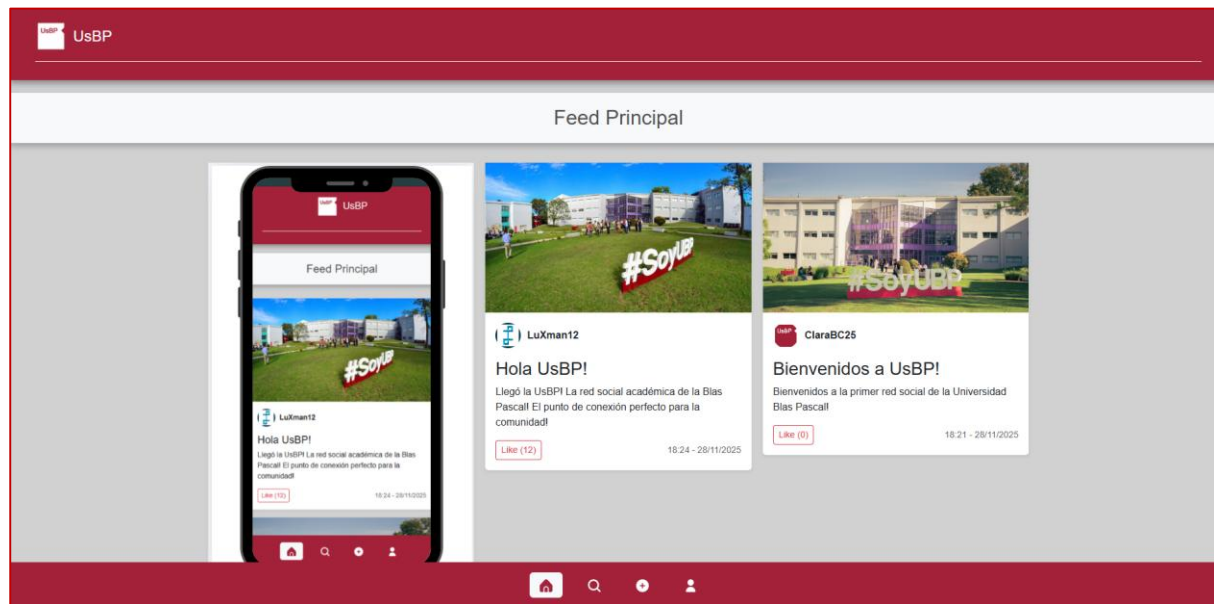
Seleccionar archivo

Sin archiv...eccionados

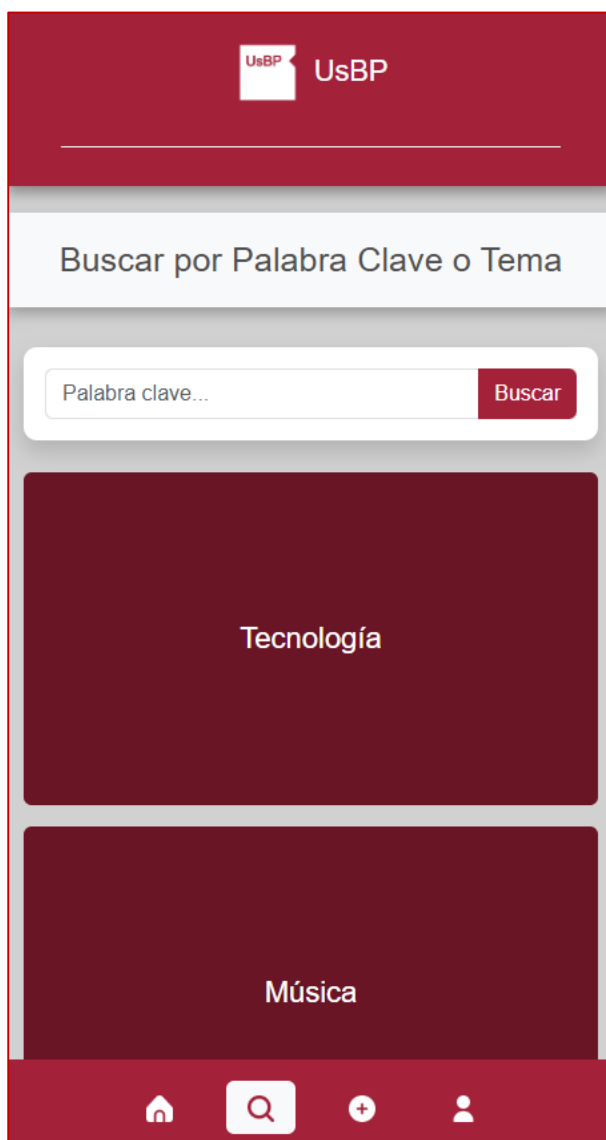
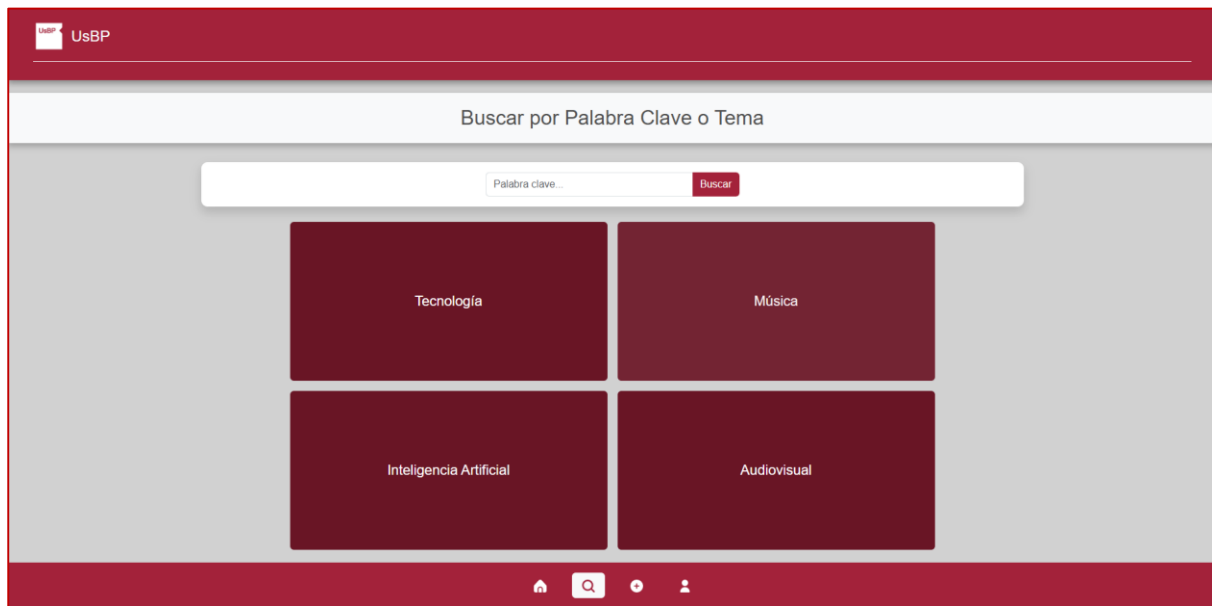
Nombre de Usuario

Lucas

Feed



Filtrar



Publicar

UsBP

Nueva Publicación

Título *

Descripción *

Imagen *

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Archivo adicional (opcional)

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Tema *

Tecnología

Palabras clave (hashtags)

☐ aviones
☐ linkin park
☐ fhgfh
☐ klsjdf

UsBP

Nueva Publicación

Título *

Descripción *

Imagen *

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Archivo adicional (opcional)

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados


Tema *

Tecnología

Palabras clave (hashtags)

Mi perfil


Mi Perfil USBP




LuXman12
lucassantiagoguzmandominguez6@gmail.com

Mis publicaciones


Hola UsBP!



Descripción: Llegó la UsBP! La red social académica de la Blas Pascal! El punto de conexión perfecto para la comunidad!




Mi Perfil USBP



LuXman12
lucassantiagoguzmandominguez6@gmail.com

Mis publicaciones

Hola UsBP!




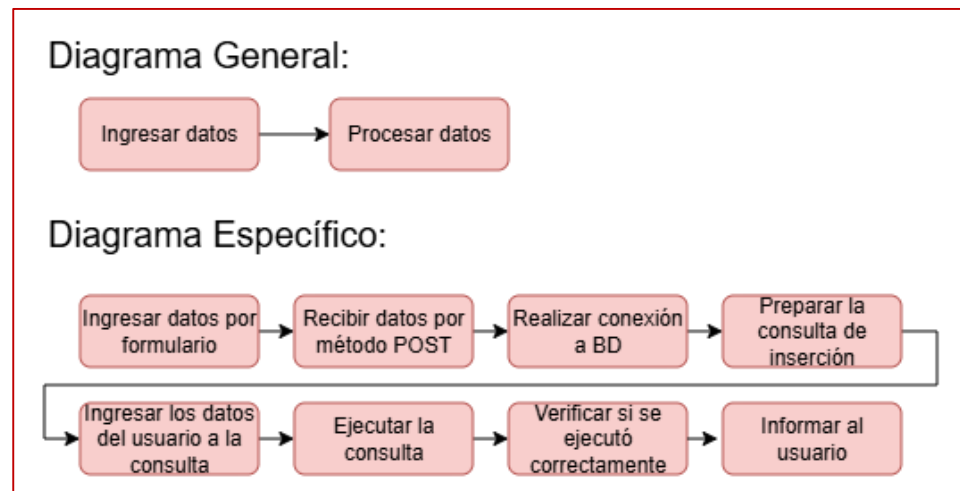


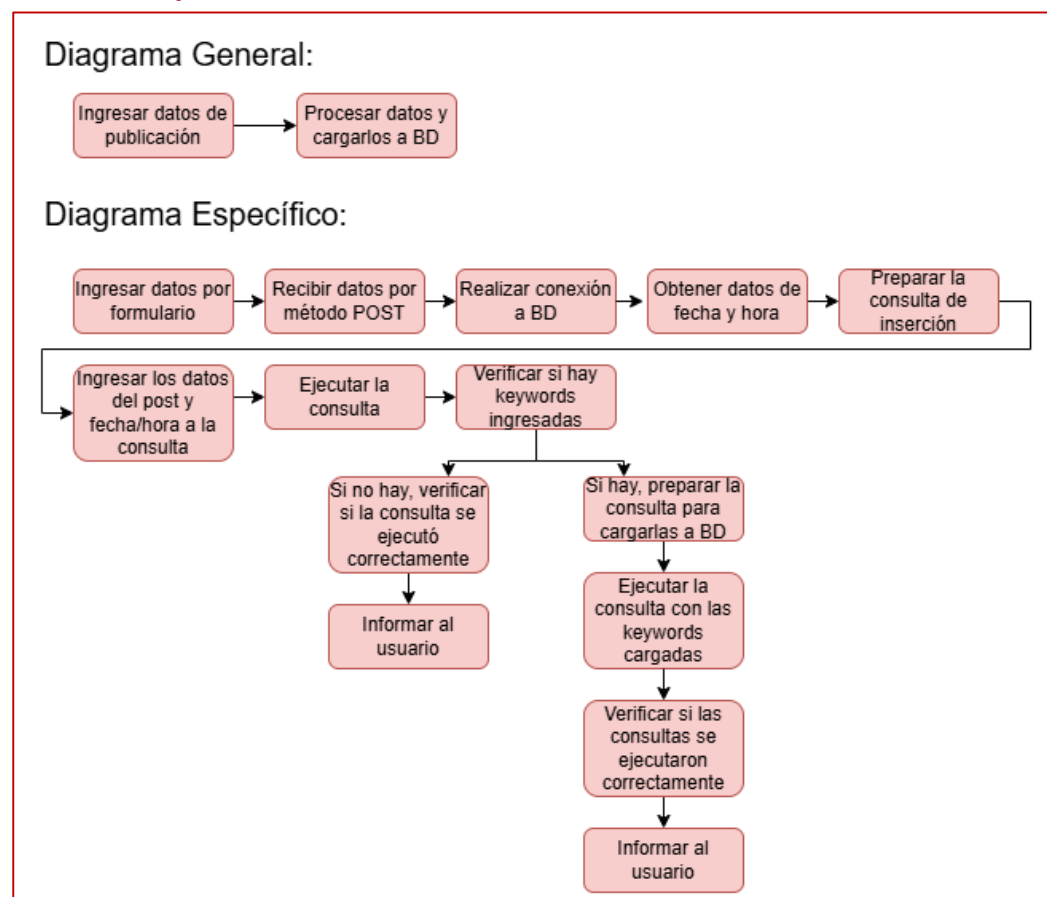
DIAGRAMA DE PROCESOS DE TAREAS

A continuación, se presentan los diagramas de proceso general y específico de las tres tareas más importantes que realiza el sitio web, estas tareas se repiten o son bastante similares en los demás archivos del sitio, por lo que solamente se expondrá el funcionamiento de estas tres principales, las cuales son **carga de datos a BD**, **procesamiento y carga de datos a BD** y **obtención de datos de BD**.

Registrarse



Publicar post

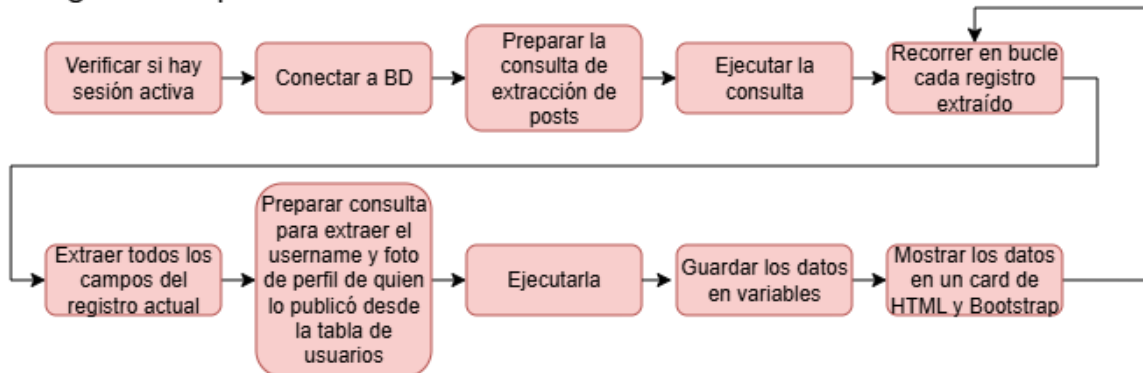


Ver feed

Diagrama General:



Diagrama Específico:



CONCLUSIÓN

En conclusión, el desarrollo de la red social académica UsBP permitió integrar y aplicar de manera práctica los contenidos abordados en la materia Laboratorio II, abarcando desde la planificación del proyecto hasta su implementación por equipo. A través de este trabajo se logró comprender y poner en funcionamiento los distintos componentes que conforman un sistema web, incluyendo el diseño de interfaces, la comunicación entre frontend y backend, la gestión de datos en una base MySQL con phpmyadmin y la configuración de un servicio de hosting con dominio propio.

La implementación final refleja un sistema funcional que cumple con los requerimientos establecidos, ofreciendo a los usuarios de la comunidad UBP un espacio seguro y organizado para compartir información, interactuar por publicaciones e integrar diversas funcionalidades propias de una red social moderna. Asimismo, se lograron aplicar conceptos clave como autenticación segura, validación de datos, uso de sesiones, diseño responsive y estructuración de un flujo de navegación claro entre las diferentes interfaces.

Este proyecto no solo permitió consolidar conocimientos técnicos, sino también comprender la importancia de la planificación, el análisis de requerimientos y la correcta estructuración de un sistema web completo. Se concluye que el desarrollo fue exitoso y representó una instancia valiosa para afianzar habilidades fundamentales en el ámbito del desarrollo web.