

UsBP SOCIAL

Informe Técnico

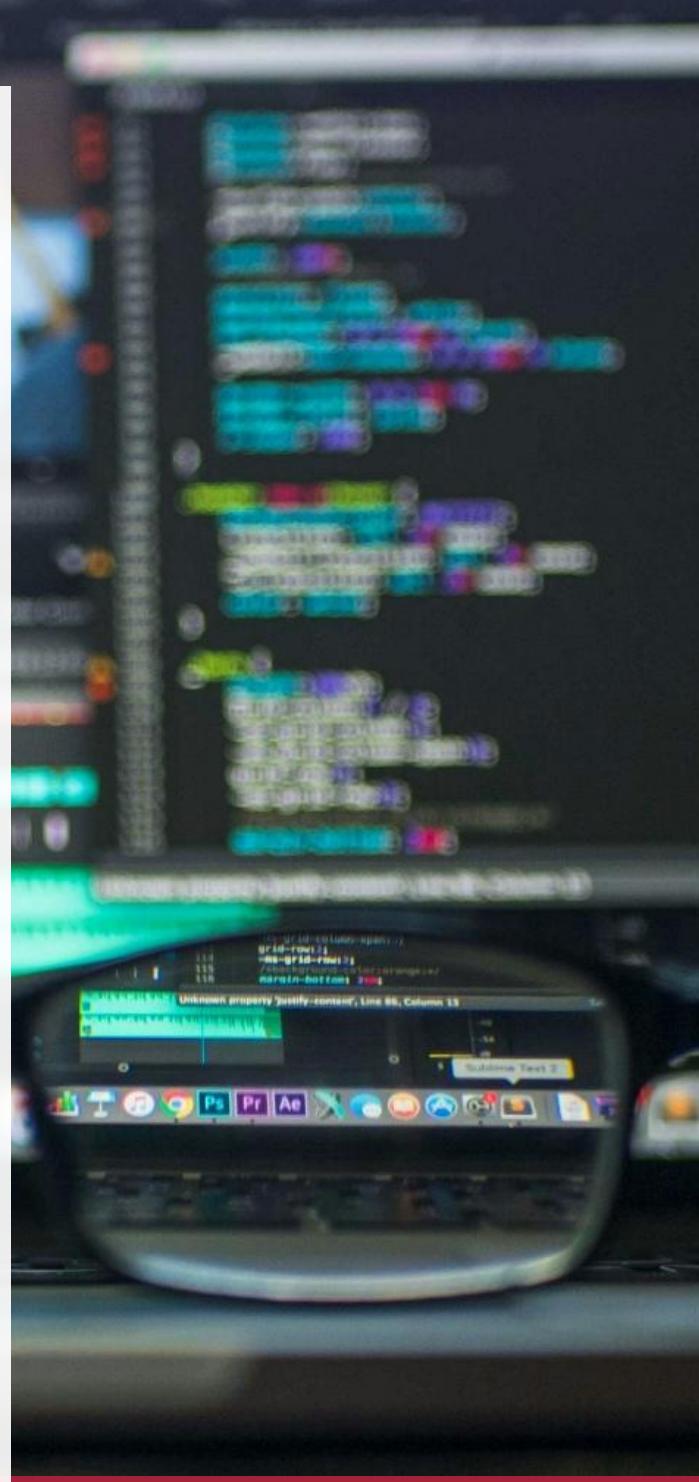
Laboratorio II
1 DE DICIEMBRE DE 2025

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.

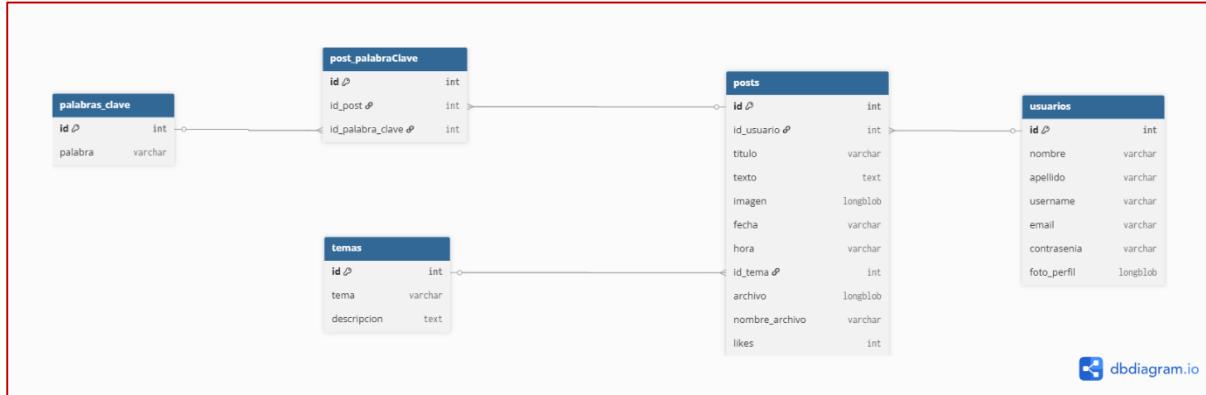
Seguridad

- 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.

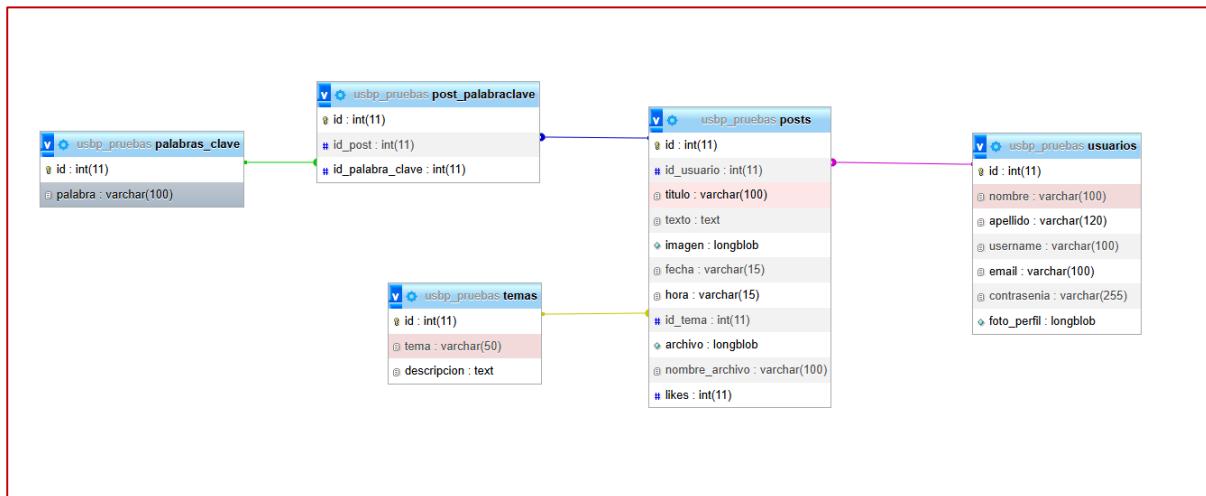
DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN (DER)

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:

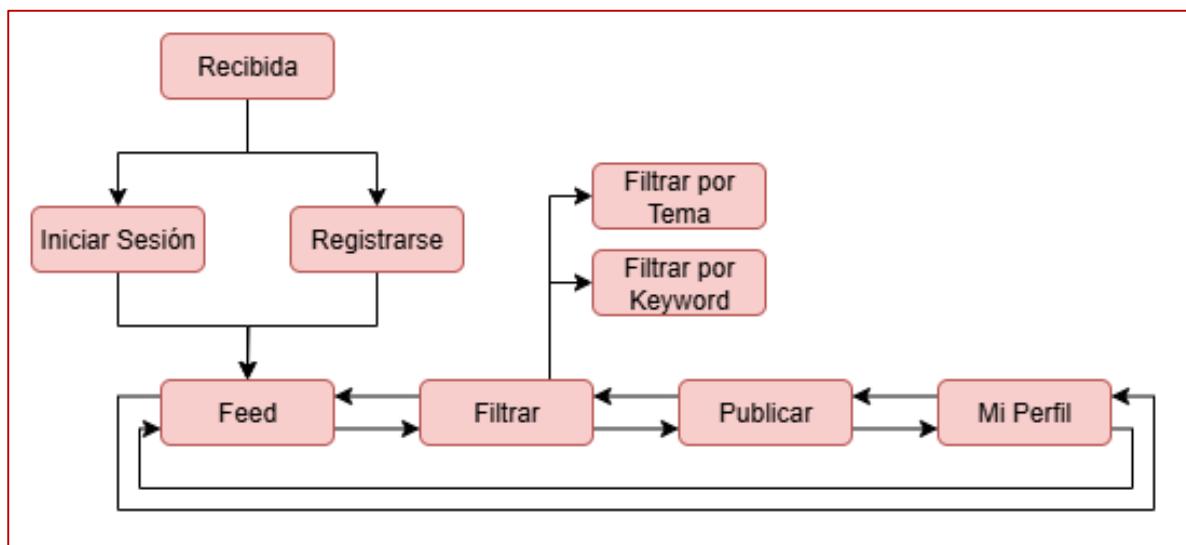


BD:



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

The desktop version of the UsBP landing page features a dark red header with the UsBP logo and navigation buttons for 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse'. Below the header, a large red banner displays the welcome message 'Bienvenido a UsBP' and the tagline 'Conectados para saber, unidos para saber hacer.' To the right of the banner is a photograph of a modern university building with a prominent glass facade. Below the banner are three circular icons representing different functions: 'Conocer' (two people), 'Estudiar' (a hand writing in a notebook), and 'Opinar' (a person speaking). Each icon has a brief description below it.

The mobile version of the UsBP landing page has a similar layout to the desktop version. It includes the UsBP logo, 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse' buttons, and a large red banner with the welcome message and tagline. Below the banner is a photograph of the university building with the '#SoyUBP' sign. At the bottom of the screen, there is a circular profile picture of two people.

Iniciar Sesión

The screenshot shows a mobile application interface for logging into UsBP. At the top, there is a red header bar with the UsBP logo and the text "UsBP". Below this is a light gray content area containing a white login form. The form has a title "Iniciar sesión" at the top. It includes fields for "Correo electrónico" (with the value "iguzmandominguez@ubp.edu.ar") and "Contraseña" (with several dots indicating the password). A red "Acceder" button is at the bottom of the form. Below the button, there is a link "¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)".

The screenshot shows a desktop or tablet device displaying the UsBP login page. The top part of the screen features a red header bar with the UsBP logo and the text "UsBP". Below this is a light gray content area containing a white login form. The form has a title "Iniciar sesión" at the top. It includes fields for "Correo electrónico" (with the value "iguzmandominguez@ubp.edu.ar") and "Contraseña" (with several dots indicating the password). A red "Acceder" button is at the bottom of the form. Below the button, there is a link "¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)".

Registrarse

The screenshot shows a registration form titled "Crear cuenta". It includes fields for Email (usuario@ubp.edu.ar), Nombre (empty), Apellido (empty), and a placeholder for Foto de perfil with a default icon. Below these are file selection fields ("Seleccionar archivo" and "Sin archivos seleccionados") and input fields for Nombre de Usuario (Lucas) and Contraseña (*****).

This screenshot shows a simplified version of the registration form. It includes fields for Email (usuario@ubp.edu.ar), Nombre (empty), Apellido (empty), and a placeholder for Foto de perfil with a default icon. Below these are file selection fields ("Seleccionar archivo" and "Sin archivos seleccionados") and input fields for Nombre de Usuario (Lucas). The "Crear cuenta" button is visible at the top of the page.

Feed

The screenshot shows the main feed of the UsBP app. At the top, there's a red header bar with the UsBP logo and a navigation menu. Below it is a white header labeled "Feed Principal". The main content area displays three posts from different users:

- LuXman12**: "Hola UsBP! Llegó la UsBP! La red social académica de la Blas Pascal! El punto de conexión perfecto para la comunidad!" (with a photo of the university building and a "#SoyUsBP" sign).
- ClaraBC25**: "Bienvenidos a UsBP! Bienvenidos a la primer red social de la Universidad Blas Pascal!" (with a photo of the university building and a "#SoyUsBP" sign).

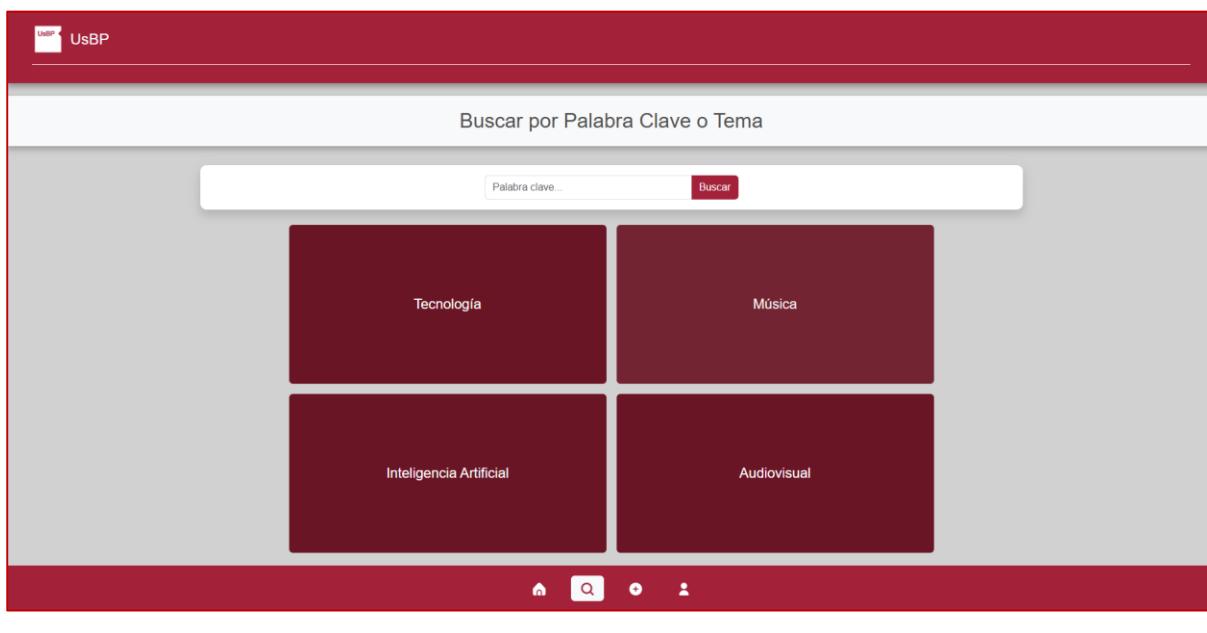
At the bottom of the screen are standard mobile navigation icons: home, search, add, and profile.

This screenshot shows a single post from LuXman12 in the feed. The post features a large photo of the university campus with a "#SoyUsBP" sign. The post content is:

LuXman12
Hola UsBP!
Llegó la UsBP! La red social académica de la Blas Pascal! El punto de conexión perfecto para la comunidad!

Below the post are "Like (12)" and the timestamp "18:24 - 28/11/2025". The bottom of the screen shows the standard mobile navigation icons.

Filtrar



Publicar

The screenshot shows the UsBP publishing interface. At the top, there's a red header bar with the UsBP logo and a search bar. Below it is a white form titled "Nueva Publicación". The form fields include:

- Título ***: A text input field with placeholder text "Escriba el título...".
- Descripción ***: A text input field with placeholder text "Escriba una descripción...".
- Imagen ***: A file selection input field showing "Sin archivos seleccionados".
- Archivo adicional (opcional)**: A file selection input field showing "Sin archivos seleccionados".
- Tema ***: A dropdown menu set to "Tecnología".
- Palabras clave (hashtags)**: A checkbox list with options like "aviones", "linkin park", and "flgfh".

At the bottom of the form are standard navigation icons: a house icon, a magnifying glass, a plus sign, and a person icon.

The screenshot shows the UsBP publishing interface on a mobile device. The top navigation bar is red with the UsBP logo and a search icon. The main content area has a white background and displays the "Nueva Publicación" form. The fields are identical to the desktop version:

- Título ***: A text input field with placeholder text "Escriba el título...".
- Descripción ***: A text input field with placeholder text "Escriba una descripción...".
- Imagen ***: A file selection input field showing "Sin archivos seleccionados".
- Archivo adicional (opcional)**: A file selection input field showing "Sin archivos seleccionados".
- Tema ***: A dropdown menu set to "Tecnología".
- Palabras clave (hashtags)**: A checkbox list with options like "aviones", "linkin park", and "flgfh".

At the bottom of the form are standard navigation icons: a house icon, a magnifying glass, a plus sign, and a person icon.

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!

Home Search New Post Profile

Mi Perfil USBP



LuXman12
lucassantiagoguzmandominguez6@gmail.com

Mis publicaciones

Hola UsBP!



Home Search New Post Profile

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

Diagrama General:



Diagrama Específico:



Publicar post

Diagrama General:

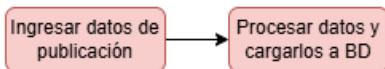
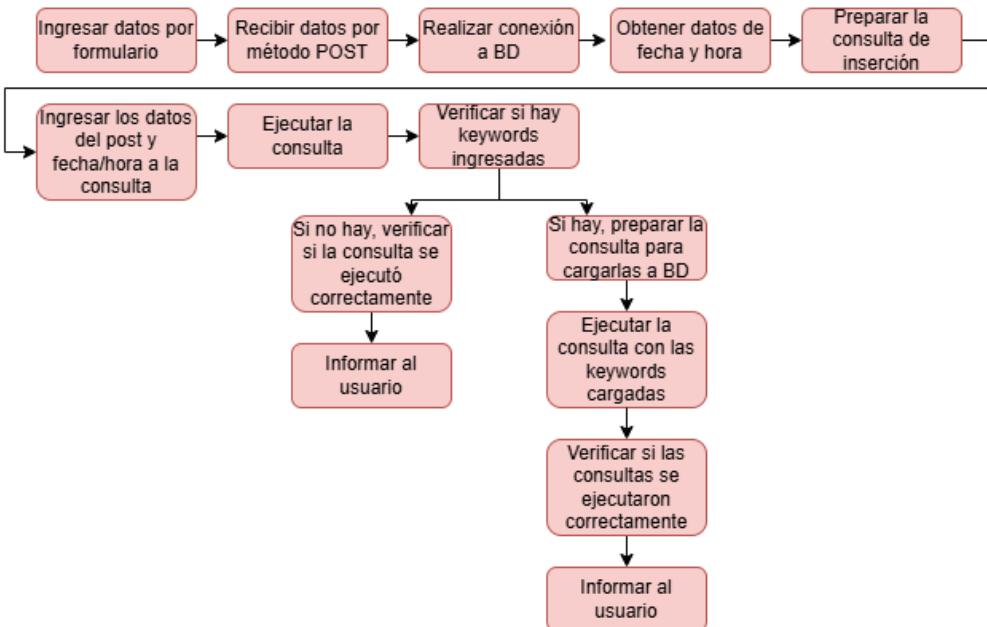


Diagrama Específico:

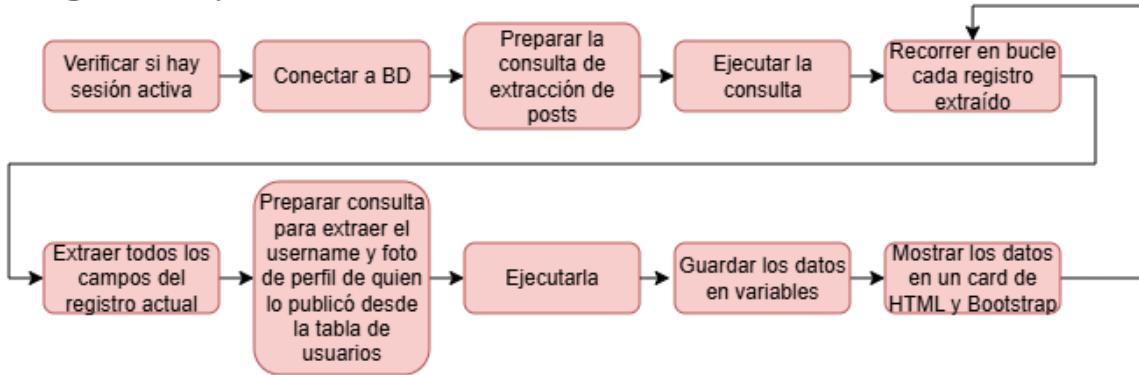


Ver feed

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.