

**FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA: SOFTWARE**

ESTUDIANTE:	CÉSAR GINES ARTURO BADILLO	CÓDIGO:	7237 6857
ASIGNATURA:	APLICACIONES INFORMÁTICAS II	PAO:	OCTAVO
PERIODO ACADÉMICO:	OCTUBRE 2024 – MARZO 2025		
FECHA DE ENTREGA:	19 DE NOVIEMBRE DEL 2024		

Describe las historias técnicas de su proyecto

<p style="text-align: center;">Historia técnica #1: Registro de usuarios</p> <p>Como desarrollador</p> <p>Quiero implementar un sistema de validación para verificar el formato de los campos de email y contraseña</p> <p>Para asegurar que los usuarios ingresen datos correctos durante el registro</p> <p>Tareas</p> <ul style="list-style-type: none">• Validar el formato del email.• Verificar longitud y parámetros de la contraseña (mínimo y máximo de caracteres, caracteres especiales, mayúsculas, minúsculas, números, signos).• Asegurar que el campo de confirmación de contraseña coincide con la contraseña ingresada. <p>Tiempo estimado: 8 horas</p>
--

<p style="text-align: center;">Historia técnica #2: Gestión del perfil de usuarios</p> <p>Como desarrollador</p> <p>Quiero permitir a los usuarios ver y editar sus datos del perfil</p> <p>Para permitir una experiencia personalizable</p> <p>Tareas</p> <ul style="list-style-type: none">• Mostrar el perfil con, foto de perfil, nombre, correo electrónico, género y otros datos relevantes.• Implementar una funcionalidad para editar los datos del perfil.• Validar las modificaciones para asegurar la integridad de los datos.
--

- Guardar los cambios en la base de datos y reflejar los cambios en el perfil del usuario.

Tiempo estimado: 10 horas

Historia técnica #3: Publicaciones de contenido

Como desarrollador

Quiero validar las publicaciones antes de enviarlas

Para evitar contenido inapropiado o malicioso

Tareas

- Validar el contenido de la publicación para evitar palabras ofensivas, spam u otros elementos no deseados.
- Mostrar una vista previa de la imagen de la publicación si es el caso, antes de enviarla.
- Guardar la publicación en la base de datos una vez validada.

Tiempo estimado: 10 horas

Historia técnica #4: Búsqueda de imágenes

Como desarrollador

Quiero manejar la búsqueda de imágenes en tiempo real

Para facilitar la creación creativa de contenido visual para las publicaciones

Tareas

- Mostrar la interfaz de ingreso de prompt para los usuarios.
- Validar el prompt ingresado para asegurar que cumpla con estándares de calidad.
- Llamar a la API de búsqueda para obtener la imagen solicitada.
- Mostrar la imagen solicitada en tiempo real al usuario.
- Manejar posibles errores en el proceso de generación

Tiempo estimado: 12 horas

Historia técnica #5: Interacciones sociales con las publicaciones con comentarios y reacciones

Como desarrollador

Quiero manejar las reacciones y comentarios en las publicaciones

Para permitir interacciones en tiempo real

Tareas

- Agregar la funcionalidad para reaccionar a publicaciones o comentarios.
- Agregar la funcionalidad para modificar o eliminar comentarios.
- Almacenar los datos en la base de datos.
- Implementar la actualización automática del feed para reflejar los cambios en reacciones y comentarios en tiempo real.
- Gestionar posibles fallos de conexión o tiempo de respuesta.

Tiempo estimado: 12 horas

Historia técnica #6: Sistema de tokens por interacciones de usuario

Como desarrollador

Quiero calcular las recompensas por interacción (publicar, reaccionar, comentar)

Para permitir la entrega de tokens en la red

Tareas

- Implementar la lógica para asignar tokens a los diferentes tipos de interacciones.
- Calcular las recompensas basadas en el número y calidad de las interacciones realizadas.
- Almacenar los tokens ganados en la base de datos del usuario.
- Actualizar el perfil del usuario con la cantidad de tokens ganados.

Tiempo estimado: 10 horas

Historia técnica #7: Búsqueda y exploración de contenidos

Como desarrollador

Quiero permitir la búsqueda y exploración de contenido

Para que los usuarios puedan encontrar fácilmente lo que buscan

Tareas

- Implementar una barra de búsqueda accesible para el usuario.
- Realizar consultas en la base de datos para recuperar los resultados requeridos basados en palabras.
- Mostrar los resultados en un formato organizado y accesible.
- Manejar posibles errores o tiempos de espera en las consultas.

Tiempo estimado: 6 horas

Historia técnica #8: Envío de mensajes privados

Como desarrollador

Quiero implementar un sistema de mensajes privados en tiempo real

Para facilitar la comunicación entre los usuarios

Tareas

- Mostrar la lista de conversaciones recientes en la interfaz del usuario.
- Permitir el envío de mensajes en tiempo real.
- Almacenar los mensajes en la base de datos.
- Notificar al usuario sobre nuevos mensajes a través de un mecanismo de notificación.
- Manejar posibles fallos de conexión o tiempo de respuesta durante el envío de mensajes.

Tiempo estimado: 8 horas

Historia técnica #9: Seguridad y privacidad

Como desarrollador

Quiero implementar mecanismos de cifrado para proteger los datos sensibles

Para asegurar la privacidad y seguridad de los usuarios

Tareas

- Asegurar el almacenamiento seguro de contraseñas y datos sensibles en la base de datos.
- Validar el acceso y acciones de los usuarios basados en su rol y permisos.
- Proteger los datos almacenados en la cadena de bloques contra accesos no autorizados.

Tiempo estimado: 5 días

Historia técnica #10: Notificaciones del sistema

Como desarrollador

Quiero implementar un sistema de notificaciones para las actividades importantes

Para mantener informados a los usuarios en tiempo real

Tareas

- Almacenar los eventos que generan las notificaciones en la base de datos.
- Gestionar la vista y el estado de las notificaciones en la interfaz del usuario.
- Actualizar las notificaciones en tiempo real y asegurar la recepción del usuario.

Tiempo estimado: 10 horas

Historia técnica #11: Bloqueo de usuarios

Como desarrollador

Quiero bloquear usuarios para prevenir interacciones no deseadas

Para mantener la integridad y la seguridad de la comunidad

Tareas

- Implementar la lógica para bloquear a un usuario desde su perfil.
- Actualizar el estado del usuario en la base de datos para reflejar el bloqueo.
- Asegurar que el bloqueo no permita al usuario interactuar con el contenido del usuario que lo bloqueó.

Tiempo estimado: 8 horas

Historia técnica #12: Reporte de contenido inapropiado

Como desarrollador

Quiero permitir a los usuarios reportar contenido inapropiado

Para mantener la comunidad segura y respetuosa

Tareas

- Crear un formulario que permita reportar publicaciones, comentarios o usuarios inapropiados.
- Guardar los reportes en la base de datos y asignar un estado para la revisión del moderador y que se puedan tomar acciones en consecuencia.

- Actualizar el estado del contenido reportado en la interfaz del usuario.

Tiempo estimado: 8 horas

Historia técnica #13: Lista de amigos y seguidores

Como desarrollador

Quiero permitir a los usuarios gestionar su lista de amigos

Para facilitar la interacción social en la plataforma

Tareas

- Implementar la funcionalidad para agregar y eliminar a otros usuarios.
- Almacenar la relación de amigos en la base de datos.
- Mostrar la lista de amigos en la interfaz del usuario.
- Asegurar que los cambios en la lista de amigos se reflejen en tiempo real.

Tiempo estimado: 6 horas

Historia técnica #14: Verificación de cuenta

Como desarrollador

Quiero permitir a los usuarios verificar sus cuentas mediante un email o número de teléfono

Para mejorar la seguridad del sistema

Tareas

- Enviar un correo electrónico con un código de verificación al usuario.
- Implementar la interfaz para ingresar el código de verificación.
- Verificar que el código ingresado coincida y activar la cuenta del usuario.

Tiempo estimado: 10 horas