**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 | | | |

**Describa las historias técnicas de su proyecto**

|  |
| --- |
| **Historia técnica #1: Registro de usuarios**  **Como** desarrollador  **Quiero** implementar un sistema de validación para verificar el formato de los campos de email y contraseña  **Para** asegurar que los usuarios ingresen datos correctos durante el registro |
| **Tareas**   * Validar el formato del email utilizando una expresión regular. * Verificar la longitud y el tipo de la contraseña (mínimo de caracteres, caracteres especiales, mayúsculas, minúsculas). * Asegurar que el campo de confirmación de contraseña coincide con la contraseña ingresada. |
| **Tiempo estimado: 8 horas** |

|  |
| --- |
| **Historia técnica #2: Gestión del perfil de usuarios**  **Como** desarrollador  **Quiero** permitir a los usuarios ver y editar sus datos del perfil  **Para** permitir una experiencia personalizable |
| **Tareas**   * Mostrar la vista del perfil con campos para nombre, correo electrónico, foto de perfil 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 publicación 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 como comentarios, reacciones**  **Como** desarrollador  **Quiero** manejar las reacciones y los comentarios en las publicaciones  **Para** permitir interacciones en tiempo real |
| **Tareas**   * Crear una API para agregar, eliminar o modificar reacciones y 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 minería de tokens en la red |
| **Tareas**   * Implementar la lógica para asignar un valor en tokens a diferentes tipos de interacciones. * Calcular las recompensas basadas en el número y la 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 resultados relevantes basados en palabras clave o etiquetas. * 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 push. * Implementar cifrado extremo a extremo para asegurar la privacidad de los mensajes. * 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**   * Implementar el cifrado de extremo a extremo para los mensajes privados. * Asegurar el almacenamiento seguro de contraseñas y datos sensibles en la base de datos. * Validar el acceso y las acciones de los usuarios con base 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**   * Crear una API para enviar notificaciones push a los dispositivos de los usuarios. * 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 o mensaje. * 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. * Gestionar la notificación para el usuario que fue bloqueado si es necesario. |
| **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 sistema para permitir reportar publicaciones o comentarios inapropiados. * Guardar los reportes en la base de datos y asignar un estado para la revisión del moderador. * Proporcionar un proceso para que los moderadores puedan revisar y 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 y seguidores  **Para** facilitar la interacción social en la plataforma |
| **Tareas**   * Implementar la funcionalidad para seguir y dejar de seguir a otros usuarios. * Almacenar los datos de amigos y seguidores en la base de datos. * Mostrar la lista de seguidores y seguidos en la interfaz del usuario. * Asegurar que los cambios en la lista de seguidores y seguidos 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 o SMS 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 |