

## Aplicaciones Informáticas 2

• Nombre: Jennifer Yambay – 6916

• Fecha: 18 - 11 - 2024

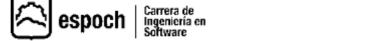
• Docente: Ing. Julio Santillán

## <u>Sprints – Product Backlog</u>

| SPRINT | SEMANA | TEMA  | OBJETIVO  | TAREAS   |
|--------|--------|---|---|--|
| 1      | 2      | Configuración<br>del entorno y<br>planificación             | Preparar el<br>entorno de<br>desarrollo y<br>establecer una<br>base sólida<br>para el<br>proyecto | <ul> <li>Configuración del repositorio Git y pipeline de CI/CD.</li> <li>Configuración del servidor para desarrollo (AWS/DigitalOcean).</li> <li>Definir y documentar la arquitectura del sistema.</li> <li>Diseño inicial del esquema de la base de datos en PostgreSQL.</li> </ul> |
|        |        |   |   | <ul> <li>Crear un prototipo básico del frontend con React y Material-UI.</li> <li>Realizar reuniones de equipo para ajustar el alcance técnico y validar historias de usuario.</li> </ul>  |
| 2      | 3      | Desarrollo del<br>módulo de<br>autenticación<br>y seguridad | Implementar<br>un sistema<br>robusto de<br>autenticación y<br>gestión de<br>roles.                | Implementar autenticación con JWT.   |
|        | 4      |   |   | <ul> <li>Crear pantallas de inicio de sesión y recuperación de contraseña.</li> <li>Configurar middleware para manejar autorización basada en roles (administrador, recolector y productor).</li> <li>Realizar pruebas unitarias de seguridad en el backend.</li> </ul>              |



|   |    |                                      |  | <ul> <li>Probar las pantallas en dispositivos<br/>móviles y navegadores.</li> </ul>   |
|---|----|--------------------------------------|--|---|
|   | 5  |                                      |  | • Implementar funcionalidades CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para   |
| 3 | 6  | Módulo de<br>gestión de<br>usuarios  | Permitir al<br>administrador<br>gestionar<br>usuarios y sus<br>roles.                                | <ul> <li>Validar restricciones según roles definidos (solo el administrador puede gestionar usuarios).</li> <li>Diseñar y desarrollar la interfaz de gestión de usuarios en React.</li> <li>Configurar notificaciones básicas para altas y bajas de usuarios.</li> <li>Probar la sincronización de datos con PostgreSQL.</li> </ul>       |
| 4 | 7  | Módulo de<br>registro de<br>entregas | Desarrollar el<br>módulo de<br>registro y<br>consulta de<br>entregas diarias<br>por<br>recolectores. | <ul> <li>Crear formularios para el registro de<br/>entregas, con validación en tiempo real.</li> </ul>  |
|   | 8  |                                      |  | <ul> <li>Implementar lógica backend para guardar las entregas en la base de datos.</li> <li>Agregar una sección para visualizar entregas históricas por productor.</li> <li>Diseñar alertas o notificaciones para recolectores en caso de errores en el registro.</li> <li>Realizar pruebas funcionales con escenarios reales.</li> </ul> |
| 5 | 9  | Módulo de<br>cálculo de<br>pagos     | Automatizar<br>los cálculos de<br>pagos<br>mensuales para<br>los<br>productores.                     | <ul> <li>Implementar fórmulas de cálculo<br/>basadas en las entregas diarias</li> </ul>   |
|   | 10 |                                      |  | <ul> <li>registradas.</li> <li>Permitir ajustes manuales en los cálculos antes de confirmar los pagos.</li> <li>Diseñar una interfaz para que los administradores vean y gestionen los pagos.</li> </ul>  |



## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

|   |    |  |  | <ul> <li>Validar la exactitud de los cálculos con datos de prueba.</li> <li>Generar notificaciones automáticas para productores sobre pagos procesados.</li> </ul>   |
|---|----|--|--|--|
| 6 | 11 | Generación<br>de reportes y<br>módulo<br>informativo | Crear<br>funcionalidades<br>para reportes y<br>secciones<br>informativas.                      | <ul> <li>Desarrollar la generación de reportes en formato PDF y Excel.</li> <li>Implementar filtros por fechas y productores en los reportes.</li> <li>Crear una sección informativa con noticias, políticas de pago y datos de contacto.</li> <li>Validar la usabilidad y accesibilidad del módulo para todos los roles.</li> </ul>   |
| 7 | 12 | Pruebas<br>finales,<br>optimización<br>y entrega     | Realizar<br>pruebas<br>exhaustivas y<br>preparar el<br>sistema para su<br>despliegue<br>final. | <ul> <li>Realizar pruebas de carga para garantizar escalabilidad y rendimiento.</li> <li>Optimizar consultas en la base de datos para mejorar el tiempo de respuesta.</li> <li>Asegurar la compatibilidad con dispositivos móviles y navegadores.</li> <li>Documentar el sistema (manual técnico y guía de usuario).</li> <li>Preparar el entorno de producción y realizar el despliegue final.</li> </ul> |