**Sprint Review**

**Módulo de gestión de flotas vehiculares**

**Sprint**: 1

**Fecha de Inicio**: 10/09/2024  
**Fecha de Finalización**: 25/09/2024  
**Duración**: 12 Días

**1. Objetivo del Sprint**

* Completar el desarrollo del módulo de gestión de flotas vehiculares como también un módulo que permita la gestión de usuarios y roles.

**2. Resumen de Tareas Completadas**

| **Tarea** | **Descripción** | **Estado** | **Comentarios** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Desarrollar módulo de gestión de flotas vehiculares | Implementar la funcionalidad principal del sistema para gestionar la flota de vehículos. | Completada | Finalizado antes de la fecha estimada, se añadió una opción que permita descargar un listado en Excel | Michael Núñez V. |
| Desarrollar módulo de gestión de usuarios y roles | Configuración de roles de usuario para acceso al sistema. | Completada | Decidimos que sea solo el personal autorizado el encargado de la creación de cuentas a usuarios | Michael Núñez V. |

**3. Demostración de Funcionalidades**

El sistema permite registrar nuevos vehículos, solicitando detalles individuales de cada uno de ellos.

El sistema permite registrar al personal

El módulo de gestión de flotas permite asignar vehículos a los conductores, y así mantener actualizada la flota vehicular en el sistema

El personal autorizado es capaz de crearle cuentas al usuario que lo requiera asignándole un rol en especifico con mas o menos privilegios en el sistema

**4. Progreso General y Próximos Pasos**

**Progreso General**: 100% de avance en el proyecto hasta el momento

**Próximos Pasos**: El próximo sprint se enfocará en desarrollar un servicio que permita ver los detalles individuales de cada vehículo, un modulo de solicitud de combustible y poder ver gráficamente reportes generales de la flota, para así ir completando las funcionalidades propuestas.

**Sprint**: 2

**Fecha de Inicio**: 26/09/2024  
**Fecha de Finalización**: 11/10/2024  
**Duración**: 12 Días

**1. Objetivo del Sprint**

* Desarrollar un apartado que permita ver los detalles individuales de cada vehículo, un módulo de solicitud de combustible y otro que permita ver gráficamente reportes generales de la flota

**2. Resumen de Tareas Completadas**

| **Tarea** | **Descripción** | **Estado** | **Comentarios** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Desarrollar módulo de detalles individuales de vehículos | Permitir ver detalles específicos de cada vehículo como kilometraje, solicitudes de combustible, historial de siniestros. | Completada | La funcionalidad de visualización de detalles se completó, además se añadió un apartado que permita ver un historial de choferes de cada vehículo. | Michael Núñez V. |
| Desarrollar módulo de solicitudes de combustible | Implementar de un sistema para que los conductores puedan solicitar y registrar el uso de combustible. | Completada | El chofer podrá solicitar solamente a sus vehículos asociados, y será alertado solo el supervisor que esté a su cargo | Joaquín Flores R.  Matias Quiñones V, |
| Desarrollar módulo de reportes generales de la flota | Proporcionar una vista grafica sobre el estado de toda la flota, incluyendo total de siniestros, vehículos en uso | Completada | Se desplegarán gráficos de fácil entendimiento, de los cuales podemos obtener datos y detalles generales de la flota vehicular | Michael Núñez V. |

**3. Demostración de Funcionalidades**

Detalles de Vehículos: El módulo permite visualizar información detallada de cada vehículo, incluyendo historial de mantenimientos y asignaciones, facilitando una visión completa del estado de cada unidad.

Solicitudes de Combustible: La funcionalidad permite a los usuarios registrar solicitudes de combustible y su aprobación, también facilita ver solicitudes recientes y asignar aprobaciones y notificar al solicitante del estado de su solicitud.

Reportes Generales de la Flota: La funcionalidad permite generar un reporte que presenta de forma gráfica y de fácil entendimiento detalles importantes para el entendimiento de la flota dentro de la empresa.

**4. Progreso General y Próximos Pasos**

**Progreso General**: 100% de avance en el proyecto hasta el momento

**Próximos Pasos**: El siguiente Sprint tendrá como propósito de desarrollo solamente el módulo que permita reportar siniestros, pero también estará enfocado en probar el funcionamiento completo de la página, verificar que todo este bien enlazado y observar que tal es el rendimiento con distintos datos simulando la realidad.

**Sprint**: 3

**Fecha de Inicio**: 14/10/2024  
**Fecha de Finalización**: 29/10/2024  
**Duración**: 12 Días

**1. Objetivo del Sprint**

Desarrollar el módulo de reportes de siniestros para documentar incidentes, además de realizar pruebas de integración, rendimiento y optimización del sistema.

**2. Resumen de Tareas Completadas**

| **Tarea** | **Descripción** | **Estado** | **Comentarios** | **Responsables** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Desarrollar módulo de reporte de siniestros | Funcionalidad que permite registrar incidentes de los vehículos en la flota, incluyendo detalles como fecha, tipo de siniestro, y responsable. | Completada | Se añadió tanto la opción de reportar siniestros como también un historial de siniestros, el cual permite ver los detalles reportados. | Michael Núñez V.  Matias Quiñones V |
| Realizar pruebas de integración y corrección de errores | Pruebas para verificar la interacción entre los distintos módulos y asegurar su correcto funcionamiento en conjunto. | Completada | Se verificó que todo funcionara bien, se corrigieron algunos enlaces y se corrigieron errores de visualización mínimos. | Matias Quiñones V. |
| Pruebas de rendimiento y optimización | Evaluación y ajuste del rendimiento del sistema, con enfoque en la carga y respuesta de la interfaz de usuario. | Completada | El sistema trabaja de forma fluida tanto entra módulos como procesando datos y cargando tablas y gráficos. | Matias Quiñones V. |

**3. Demostración de Funcionalidades**

Reporte de Siniestros: El módulo permite registrar incidentes y siniestros, con detalles como tipo de siniestro y el personal involucrado, permitiendo llevar un historial completo y consultable.

Pruebas de Integración: Se verificó que todos los módulos funcionan de manera fluida en conjunto y que los enlaces redirigieran al apartado correspondiente.

Optimización de Rendimiento: Se demostró una mejora en el tiempo de carga de las pantallas y la velocidad de respuesta, haciendo el sistema más eficiente.

**4. Progreso General y Próximos Pasos**

**Progreso General**: 100% de avance en el proyecto hasta el momento

**Próximos Pasos**: Mejorar en lo posible las etapas ya creadas, desarrollar un nuevo módulo que permita visualizar los gastos mensuales de la empresa y terminar con la documentación técnica y detallada de las integraciones y procesos de optimización implementados.

**Sprint**: 4

**Fecha de Inicio**: 30/10/2024  
**Fecha de Finalización**: 14/11/2024  
**Duración**: 12 Días

**1. Objetivo del Sprint**

Finalizar el sistema de gestión de flotas vehiculares, añadiendo las últimas funcionalidades críticas y completando las pruebas de aceptación y seguridad necesarias para su lanzamiento.

**2. Resumen de Tareas Completadas**

| **Tarea** | **Descripción** | **Estado** | **Comentarios** | **Responsables** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Desarrollar módulo de gestión de dinero |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Funcionalidad que permite llevar un control de los gastos asociados a la flota, incluyendo costos totales de siniestros y combustible. |  |  | | --- | |  | | Completada | El módulo muestra el dinero total gastado por cada mes y presenta gráficos para facilitar la visualización | Michael Núñez V.  Joaquín Flores R. |
| Desarrollo del módulo de Auditoria de vehículo | Funcionalidad que permite mantener constancia del estado del vehículo y los documentos de el mismo al momento de entrega | Completada | El modulo genera un formulario para los choferes al momento de recibir un vehículo el cual podrán visualizar los supervisores. | Joaquín Flores R. |
| Realizar pruebas de aceptación | Pruebas finales con usuarios para validar que el sistema cumple con los requerimientos. | Completada |  | Joaquín Flores R. |
| Pruebas de seguridad | Evaluación de la seguridad del sistema para proteger los datos y evitar accesos no autorizados. | Completada | Las pruebas están programadas para después de las pruebas de aceptación. | Matias Quiñones |

**3. Demostración de Funcionalidades**

**Gestión de dinero:** El módulo permite registrar y visualizar los gastos asociados a la flota vehicular, como costos de siniestros y combustible, incluye gráficos que facilitan el análisis de gastos mensuales.

**Auditoría de vehículo:** Permite registrar el estado físico y documental de los vehículos al momento de su entrega y recepción, los choferes pueden completar un formulario, el cual es visible para los supervisores.

**Pruebas de aceptación:** Se realizaron pruebas finales para validar que todas las funcionalidades cumplen con los requisitos establecidos y son usables en el entorno previsto.

**Pruebas de seguridad:** Se evaluó la seguridad del sistema para garantizar la protección de los datos y evitar accesos no autorizados, estas pruebas fueron exitosas y confirmaron la robustez del sistema frente a posibles vulnerabilidades.

**4. Progreso General**

**Progreso General**: El proyecto se encuentra en la etapa final de entrega, con un 100% de avance en el desarrollo, pruebas y validación de todas las funcionalidades previstas, solo faltando la etapa de cierre del proyecto.