**Documento de Pruebas de Integración y Corrección de Errores**

**Proyecto:** Modulo de Gestión de Flotas Vehiculares **Fecha de creación:** 04/11/2024   
**Responsable de las pruebas:** Matias Quiñones V – Joaquín Flores R. – Michael Núñez V.**1. Descripción General de la Prueba**

* **Objetivo de la Prueba:** Verificar la correcta integración de los módulos y la corrección de errores en el sistema, asegurando que los componentes interactúan de manera adecuada y que los errores reportados hayan sido solucionados.

**2. Casos de Prueba de Integración**

| **ID de Caso de Prueba** | **Descripción del Caso de Prueba** | **Módulos a Integrar** | **Datos de Entrada** | **Resultado Esperado** | **Resultado Real** | **Aprobado/Reprobado** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Verificar que un supervisor puede acceder a la página de gestión de flotas después de autenticarse correctamente. | Login, Gestión de Flotas | Credenciales válidas de supervisor | El usuario es redirigido a la página de gestión de flotas y puede ver las opciones de administración de vehículos. | El usuario es redirigido a la página de gestión de flotas y puede ver las opciones de administración de vehículos. | Aprobado |
| 2 | Comprobar que un conductor puede realizar una solicitud de combustible solo después de autenticarse. | Login, Solicitudes de Combustible | Credenciales válidas de conductor | El conductor accede al módulo de solicitudes y puede registrar una solicitud de combustible. | El conductor accede al módulo de solicitudes, puede registrar una solicitud de combustible y puede seguir el estado de su solicitud. | Aprobado |
| 3 | Verificar que el reporte de siniestros permite a los administradores visualizar siniestros ingresados por conductores autenticados. | Login, Reportes de Siniestros | Credenciales válidas de conductor y administrador | El conductor ingresa un reporte de siniestro y el administrador puede visualizarlo en el módulo de siniestros. | El conductor ingresa un reporte de siniestro y el administrador puede visualizarlo en el módulo de siniestros. | Aprobado |
| 4 | Validar la integración entre el módulo de control de dinero y el módulo de gestión de flotas para reportes financieros de vehículos específicos. | Control de Dinero, Gestión de Flotas | Información de gastos asociados a un vehículo | El sistema muestra un reporte financiero detallado del vehículo seleccionado, incluyendo sus gastos de combustible y siniestros. | El sistema dentro del módulo de Control de dinero muestra un informe detallado y actualizado del total de gastos tanto en combustible como en siniestros e incluye un gráfico para visualizar y entender la comparación entre estos datos. | Aprobado |
| 5 | Verificar que un supervisor puede asignar un vehículo a un conductor registrado en el sistema. | Gestión de Flotas, Administración de personal, Registro de vehículos | Información del vehículo y credenciales del conductor | El vehículo se asigna correctamente al conductor y queda registrado en su perfil. | El vehículo se asigna correctamente al conductor y queda registrado en su perfil. | Aprobado |
| 6 | Comprobar que un supervisor solo puede ver las solicitudes de combustible de los conductores asignados bajo su supervisión. | Gestión de Usuarios, Solicitudes de Combustible | Credenciales de supervisor | El supervisor puede visualizar solo las solicitudes de los conductores a su cargo. | El supervisor puede visualizar y aceptar solamente las solicitudes de los conductores a su cargo | Aprobado |
| 7 | Verificar que se actualicen los datos financieros de un vehículo tras la aprobación de una solicitud de combustible. | Solicitudes de Combustible, Control de Gastos | Información de solicitud de combustible | Los datos de gastos se actualizan en el módulo de control financiero después de aprobar la solicitud. | Los datos de gastos se actualizan en el módulo de control financiero después de aprobar la solicitud. | Aprobado |
| 8 | Validar la generación de reportes consolidados en el panel de control, incluyendo métricas de siniestros, choferes por supervisor y vehículos activos | Panel de Control, Gestión de Flotas, Control de Gastos | Registro de siniestros, solicitudes de combustible y kilometraje | El sistema muestra un reporte consolidado en el panel de control con la información actualizada. | El sistema muestra un reporte consolidado en el panel de control con la información actualizada tanto de los vehículos como del personal. | Aprobado |
| 9 | Comprobar que el sistema permita al administrador actualizar los permisos de acceso para los supervisores y conductores registrados. | Gestión de Usuarios, Gestión de Permisos | Información de roles y permisos | Los cambios en permisos se reflejan inmediatamente, restringiendo o permitiendo el acceso según lo configurado. | Los cambios en permisos se reflejan inmediatamente, restringiendo o permitiendo el acceso según lo configurado. | Aprobado |
| 10 | Validar que el historial de reportes de siniestros se actualice cuando un conductor modifica un reporte previamente ingresado. | Reportes de Siniestros, Panel de Control | Detalles del siniestro | El historial muestra la última actualización del reporte en el módulo correspondiente | Los detalles muestran la última actualización del reporte en el módulo correspondiente, se puede actualizar tanto el estado del siniestro como también el coste total de la reparación. | Aprobado |
| 11 | Verificar que los reportes se puedan descargar correctamente y en formato Excel | Gestión de Personal, Gestión de Flota | Registro de vehículos, registro de personal | El reporte se descarga correctamente y en formato Excel, mostrando el total de los datos | El reporte se descarga correctamente y en formato Excel, mostrando el total de los datos | Aprobado |

**3. Reporte de Errores y Corrección**

| **ID de Error** | **Descripción del Error** | **Módulo Afectado** | **Prioridad** | **Fecha de Detección** | **Solución Propuesta** | **Estado de Corrección** | **Fecha de Corrección** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Las fechas no se muestran en el formato requerido, se presentan en formato "mm-dd-yyyy " en lugar de "dd/mm/yyyy | Gestion de flota, Gestion de personal, Solicitud de combustible, Siniestros. | Media | 04/11/2024 | Cambiar el formato de fecha en el código de renderizado de reportes para seguir el formato "DD/MM/YYYY". | Corregido | 04/11/2024 |
| 2 | Los registros en los reportes de actividad no están ordenados de manera descendente por fecha, dificultando la revisión de los eventos recientes. | Control de dinero, | Media | 04/11/2024 | Implementar ordenación descendente por fecha en la consulta de la base de datos para todos los reportes relevantes. | Corregido | 04/11/2024 |
| 3 | El gráfico de estado de siniestro en el panel de reportes mostraba números decimales (0.5, 1, 1.5, 2) en lugar de números enteros para la cantidad de incidentes y su estado. | Panel de Reportes | Media | 05/11/2024 | Ajustar la configuración del gráfico para redondear los valores al número entero más cercano. | Corregido | 05/11/2024 |
| 4 | Nombre Incorrecto en el Panel de Reportes | Panel de reportes | Media | 05/11/2024 | En el panel de reportes, el nombre del módulo “Registro de Vehículo” se repetía incorrectamente, demostrando la copia de un botón de otro modulo | Corregido | 05/11/2024 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**4. Resumen de Resultados**

* **Total de Casos de Prueba de Integración Ejecutados:** 11
* **Casos de Prueba Aprobados:** 11
* **Casos de Prueba Reprobados:** 0
* **Total de Errores Encontrados:** 4
* **Total de Errores Corregidos:** 4
* **Total de Errores Pendientes:** 0

**5. Conclusiones y Recomendaciones**

**Conclusiones**: Las pruebas de integración confirman que el sistema de gestión de flotas vehiculares cumple con los requisitos funcionales y operativos establecidos. La mayoría de los módulos integrados funcionan correctamente, y los errores encontrados han sido en su mayoría menores, relacionados con formato y visualización, los cuales se resolvieron eficazmente.

Recomendaciones:

**Pruebas de Integración Regulares**: Realizar pruebas periódicas en cada integración importante para asegurar la estabilidad del sistema.

**Estándares de Visualización**: Definir estándares claros de formato y nomenclatura para evitar inconsistencias en el futuro, especialmente en fechas.

**Feedback de Usuarios Finales**: Recabar retroalimentaciones permitirá realizar ajustes basados en el uso real del sistema.