**SPRINT 9 Módulo Vehiculos, rol Transportista**

**HISTORIA DE USUARIOS SPRINT 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de usuario** | | |
| **Identificador:** HU18 | **Usuario:** Transportista | |
| **Nombre de la historia:** Cambio de Estado del Vehículo | | |
| **Prioridad:** Alta (Alta/Media/Baja) | | **Riesgo en Desarrollo:** Medio |
| **Puntos Estimados:** 10 h | | **Iteración Asignada:** 6 |
| **Responsabilidad de programación:** Alex Vallejo | | |
| **Modificación de la historia de usuario:** NA | | |
| **Descripción:** Como transportista, quiero poder cambiar el estado de mi vehículo (Activo, Pasivo, Mantenimiento), para indicar su disponibilidad. | | |
| **Criterios de aceptación:**   * El transportista podrá seleccionar un nuevo estado desde un selector. * Al cambiar a "Mantenimiento" el vehículo queda no disponible para turnos. * Validar que solo el transportista dueño puede modificar su vehículo. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de usuario** | | |
| **Identificador:** HU19 | **Usuario:** Transportista | |
| **Nombre de la historia:** Visualización del Vehículo | | |
| **Prioridad:** Alta (Alta/Media/Baja) | | **Riesgo en Desarrollo:** Medio |
| **Puntos Estimados:** 2 h | | **Iteración Asignada:** 6 |
| **Responsabilidad de programación:** Alex Vallejo | | |
| **Modificación de la historia de usuario:** NA | | |
| **Descripción:** Como transportista, quiero visualizar la información completa de mi vehículo registrado, para verificar su estado actual y datos técnicos. | | |
| **Criterios de aceptación:**   * Solo podrá visualizar su propio vehículo. * Mostrar: Placa, Marca, Modelo, Año, Capacidad de carga, Estado actual. * Mostrar última fecha de mantenimiento registrado. * Mostrar alertas de mantenimiento pendiente (si las hubiera). | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de usuario** | | |
| **Identificador:** HU20 | **Usuario:** Transportista | |
| **Nombre de la historia:** Registro de Mantenimiento Preventivo | | |
| **Prioridad:** Alta (Alta/Media/Baja) | | **Riesgo en Desarrollo:** Medio |
| **Puntos Estimados:** 6 h | | **Iteración Asignada:** 6 |
| **Responsabilidad de programación:** Alex Vallejo | | |
| **Modificación de la historia de usuario:** NA | | |
| **Descripción:** Como transportista, quiero registrar los mantenimientos realizados a mi vehículo, para llevar un control de mantenimiento preventivo. | | |
| **Criterios de aceptación:**   * Permitirá seleccionar el tipo de mantenimiento. * Ingresar Kilometraje actual al realizar el mantenimiento. * Ingresar Kilometraje de próximo mantenimiento (según política). * Registrar fecha y observaciones. * Generar alerta automática cuando el próximo mantenimiento esté próximo. * Mantener historial completo de mantenimientos. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de usuario** | | |
| **Identificador:** HU21 | **Usuario:** Transportista | |
| **Nombre de la historia:** Visualización de Historial de Mantenimientos | | |
| **Prioridad:** Alta (Alta/Media/Baja) | | **Riesgo en Desarrollo:** Medio |
| **Puntos Estimados:** 6 h | | **Iteración Asignada:** 6 |
| **Responsabilidad de programación:** Alex Vallejo | | |
| **Modificación de la historia de usuario:** NA | | |
| **Descripción:** Como transportista, quiero observar los mantenimientos realizados a mi vehículo, para llevar un control de mantenimiento preventivo. | | |
| **Criterios de aceptación:**   * Mostrar listado de mantenimientos realizados ordenados por fecha. * Permitir buscar por rango de fechas. * Mostrar: tipo, fecha, km actual, próximo km, observaciones. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historia de usuario** | | |
| **Identificador:** HU22 | **Usuario:** Sistema | |
| **Nombre de la historia:** Generación de Alertas de Mantenimiento | | |
| **Prioridad:** Alta (Alta/Media/Baja) | | **Riesgo en Desarrollo:** Medio |
| **Puntos Estimados:** 6 h | | **Iteración Asignada:** 6 |
| **Responsabilidad de programación:** Alex Vallejo | | |
| **Modificación de la historia de usuario:** NA | | |
| **Descripción:** Como sistema, quiero calcular el kilometraje pendiente para próximos mantenimientos, para emitir alertas preventivas al transportista. | | |
| **Criterios de aceptación:**   * Calcular al momento de cada registro de mantenimiento. * Cuando el vehículo se acerque (por ejemplo, 500 km antes del próximo mantenimiento), disparar alerta. * Las alertas se muestran en el Dashboard del transportista. | | |

**HISTORIAS TÉCNICAS SPRINT 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT16 | |
| **Nombre:** Backend: Visualización de Vehículo del Transportista | |
| **Prioridad:** Alta | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 3h | |
| **Descripción:**  Crear endpoint en Django que permita al transportista autenticado consultar los datos de su vehículo asociado. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Endpoint protegido por token JWT. * Retornar únicamente el vehículo asociado al transportista autenticado. * Incluir campos: placa, marca, modelo, año, tonelaje, estado, último mantenimiento. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT17 | |
| **Nombre:** Frontend: Visualización del Vehículo | |
| **Prioridad:** Alta | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 3h | |
| **Descripción:**  Desarrollar componente React que muestre los datos del vehículo del transportista de forma ordenada y clara. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Interfaz conectada al backend vía API. * Compatible con diseño responsivo. * Mostrar alertas si existen mantenimientos pendientes. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT18 | |
| **Nombre:** Backend: Cambio de Estado del Vehículo | |
| **Prioridad:** Alta | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 4h | |
| **Descripción:**  Habilitar en el backend la actualización del estado del vehículo por parte del transportista (Activo, Pasivo, Mantenimiento). | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Validar que el usuario autenticado sea el dueño del vehículo. * Cambiar estado en la base de datos. * Si el estado es "Mantenimiento", excluir vehículo de asignaciones. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT19 | |
| **Nombre:** Frontend: Selector de Estado del Vehículo | |
| **Prioridad:** Alta | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 2h | |
| **Descripción:**  Crear selector de estado en la vista del vehículo. Permitir cambiar estado de forma intuitiva con confirmación visual. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * El cambio debe enviarse a la API y reflejarse en pantalla. * Al seleccionar "Mantenimiento", mostrar advertencia de indisponibilidad. * Confirmación visual al completar cambio. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT20 | |
| **Nombre:** Backend: Registro de Mantenimiento Preventivo | |
| **Prioridad:** Alta | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 5h | |
| **Descripción:**  Crear modelo Mantenimiento y endpoint para registrar mantenimientos con datos técnicos. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Validar campos obligatorios: tipo, fecha, km actual, km próximo, observaciones. * Guardar vinculación con vehículo y transportista. * Calcular alertas según política interna (ej. <500km). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT21 | |
| **Nombre:** Frontend: Formulario de Registro de Mantenimiento | |
| **Prioridad:** Alta | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 4h | |
| **Descripción:**  Implementar formulario React para registrar mantenimientos con validaciones y diseño limpio. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Formulario funcional y validado. * Conexión con API de backend. * Mostrar mensaje de éxito o error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT22 | |
| **Nombre:** Backend: Visualización de Historial de Mantenimientos | |
| **Prioridad:** Media | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 3h | |
| **Descripción:**  Crear endpoint para obtener todos los mantenimientos de un vehículo con opción de filtro por fecha. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Retornar lista ordenada por fecha descendente. * Permitir parámetros de búsqueda (fecha desde/hasta). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT23 | |
| **Nombre:** Backend: Visualización de Historial de Mantenimientos | |
| **Prioridad:** Media | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 3h | |
| **Descripción:**  Mostrar historial de mantenimientos en una tabla interactiva y filtrable por rango de fechas. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Mostrar: tipo, fecha, km actual, próximo, observaciones. * Filtro por fecha. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia Técnica** | |
| **Identificador:** HT24 | |
| **Nombre:** Sistema: Lógica de generación de alertas | |
| **Prioridad:** Media | **Iteración:** 6 |
| **Puntos Estimados:** 3h | |
| **Descripción:**  Agregar lógica al backend para emitir alerta si faltan menos de 500 km para el próximo mantenimiento. | |
| **Criterios de Aceptación:**   * Evaluar condición tras cada registro de mantenimiento. * Generar alerta persistente si aplica. * Alertas visibles en Dashboard del transportista. | |