

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

"HISTORIAS DE USUARIO"

Integrantes: Ruben Benavides Joan Cobeña Juan Pasquel

> Tutor: Ing. Jenny Ruiz

Historias de usuario para el cargo de utilización del sistema.

Historia de Usuario

Número: 01 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Consultar Vehículos por Placa

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Juan Pasquel

Descripción:

• Ingresar el dato necesario conocido como placa para consultar estado e información del vehículo.

Validación:

- Si la placa ingresada no existe, el sistema notificará al usuario que la placa ingresada no está registrada y pedirá nuevamente el ingreso de la placa al usuario.
- Si la placa ingresada existe, el sistema mostrará una vista organizada con los detalles del vehículo correspondiente, incluyendo: nombre del custodio, placa, modelo, marca, año, kilometraje actual, kilometraje registrado tras el último mantenimiento y el estado actual de mantenimiento.

Historia de Usuario

Número: 02 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Consultar Vehículos

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Juan Pasquel

Descripción:

• Consultar la lista completa de vehículos registrados en el sistema con nombre del custodio, placa, modelo, marca, año del vehículo, kilometraje actual y kilometraje desde el último mantenimiento.

Validación:

 Si no hay vehículos registrados, el sistema notificará que no existen datos en el momento. • Si hay vehículos registrados, el sistema desplegará la lista con la información de todos los vehículos, con nombre del custodio, placa, modelo, marca, año del vehículo, kilometraje actual y kilometraje desde el último mantenimiento.

Histo	oria de Usuario

Número: 03 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Ver ubicación de vehículos

Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Juan Pasquel

Descripción:

 Seleccionar un vehículo de la consulta de vehículos para visualizar su ubicación en tiempo real en un mapa interactivo.

- Si el vehículo seleccionado no está activo, el sistema notificará al usuario que el vehículo no está en recorrido.
- Si el vehículo seleccionado no tiene GPS asociado, el sistema notificará al usuario que no es posible mostrar su ubicación.
- Si el vehículo seleccionado sí está activo y sí tiene GPS asociado, el sistema desplegará el mapa conectado.
- Si ocurre un error de conexión al sistema de mapas, el sistema mostrará un mensaje indicando que la ubicación no se pudo cargar.
- Si no hay error de conexión en el sistema de mapas, el sistema mostrará la ubicación actual del vehículo en el mapa.

Historia de Usuar						
Número: 04	Usuario : Asistente					
Nombre Historia: Asignar custodio al vehículo						
Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Bajo						
Iteración Asignada:						
Programador Responsable: Juan Pasquel						

Descripción:

 Seleccionar un vehículo de la consulta de vehículos para asignarle un custodio de la lista de custodios.

Validación:

- Si el vehículo seleccionado no está disponible, el sistema notificará al usuario el motivo por el cual no está disponible.
- Si el vehículo seleccionado sí está disponible, el sistema desplegará la lista de custodios sin vehículo asignado y el usuario seleccionará el vehículo al que se desea asignar un custodio mediante confirmación.
- Si ocurre un error al confirmar la asignación, el sistema mostrará un mensaje de error.

		Historia de Usuari				
Número: 05 Usuario: Asistente						
Nombre Historia: Replicar Conductores						
Prioridad en negocio: Al	ta	Riesgo en desarrollo: Bajo				
Iteración Asignada:						
Programador Responsable: Joan Cobeña						

Descripción:

 Importar la lista de conductores registrados, en la cual incluye el nombre y cédula, mediante el sistema de replicación de GoldenGate conectado a la base de datos de recursos humanos.

- Si el sistema de replicación no se conecta a la base de datos, notifica al asistente que falló la conexión y reintentará la conexión.
- Si el sistema de replicación se conecta exitosamente a la base de datos, el sistema de replicación sincroniza los datos de los conductores (nombre y cédula).
- Si el sistema no sincroniza los datos al momento de iniciar el sistema, el sistema notifica que los datos pueden no estar actualizados e intenta nuevamente en un período de 5 minutos.

		Historia de Usuario
Número: 06	Usuario : Asistente	
Nombre Historia: Replic	ar Vehículos	
Prioridad en negocio: Al	ta	Riesgo en desarrollo: Bajo

Historia de Usuario

Iteración Asignada: 1

Programador Responsable: Edison Verdesoto

Descripción:

 El sistema, a través de su componente de replicación (Goldengate), importará diariamente (a las 17:00) la lista de vehículos registrados desde la base de datos de Recursos Humanos.

Validación:

- Si la conexión a la base de datos de Recursos Humanos se establece y la importación de datos completa, la replicación finaliza con éxito y los datos quedan disponibles para el uso del Sistema.
- Si el sistema de replicación no se conecta a la base de datos

		Historia de Usuario

Número: 07 **Usuario**: Asistente

Nombre Historia: Consultar conductores

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada: Joan Cobeña

Programador Responsable:

Descripción:

• Consultar a los conductores disponibles para ver sus nombres y cédula.

- Si la información no está disponible, el sistema notificará al usuario sobre el error y reintentará la conexión cada 10 segundos.
- Si la conexión es exitosa, el sistema desplegará la lista de los conductores con sus nombres y cédula.
- Si no se encuentran conductores registrados, el sistema mostrará un mensaje de error.

		Historia de Usuario			
Número: 08	Usuario : Asistente				
Nombre Historia: Registrar Mantenimiento					
Prioridad en negocio: Alta		Riesgo en desarrollo:			

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Edison Verdesoto

Descripción:

 Registrar los mantenimientos realizados a un vehículo o grupo de vehículos, mediante la selección del vehículo, tipo de mantenimiento, fecha, estado y descripción de los trabajos realizados.

Validación:

- Si hay un registro duplicado, el sistema notificará al usuario.
- Si no hay un registro duplicado, el sistema desplegará una lista de los mantenimientos actualizada.
- Si no se encuentra registro previo del vehículo, el sistema mostrará un mensaje de error.

			Historia de Usuario				
Número: 09	Usuario : Asistente						
Nombre Historia: Actualizar Mantenimiento							
Prioridad en negocio: A	lta	Riesgo en desarrollo:	Bajo				
Iteración Asignada: Edison Verdesoto							
Programador Responsable: Joan Cobeña							

Descripción:

 Actualizar la información (tipo de mantenimiento, mantenimiento realizado o estado de mantenimiento) de los mantenimientos realizados a un vehículo, filtrando los resultados mediante la placa del vehículo.

- Si la placa ingresada existe, el sistema mostrará una vista organizada con los resultados filtrados y la información del mantenimiento
- Si el actor actualiza los campos necesarios, el sistema guarda los cambios y muestra la lista de mantenimientos actualizada
- Si no se encuentran registros de mantenimiento que coincidan con los filtros, el sistema notificará al usuario excepciones.
- Si ocurre un error al desplegar la ventana, el sistema mostrará un mensaje de error y se pedirá reintentar el envío.
- Si el actor cierra la ventana sin confirmar los datos, el sistema notifica al actor que los cambios no se guardarán y espera confirmación. Si la respuesta es sí, el sistema cierra la ventana y no guarda los cambios, caso contrario regresa a la forma con los datos ingresados.
- Si ocurre un problema al guardar la información, el sistema notifica al actor que hubo un problema con el guardado, El sistema regresa a la forma con los datos ingresados.

Número: 10 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Consultar Mantenimiento

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Edison Verdesoto

Descripción:

 Consultar el historial de mantenimientos y su estado actual, ya sea filtrando por un vehículo específico mediante su placa o de todos los vehículos.

Validación:

- Si el actor ingresa correctamente la placa del vehículo a consultar, el sistema recupera y
 muestra el historial de mantenimientos del vehículo, incluyendo datos como fecha, tipo,
 estado y observaciones.
- Si el actor pide la consulta del historial de todos los mantenimientos, el sistema recupera y muestra los registros de mantenimiento de todos los vehículos registrados
- Si el vehículo no existe en la base de datos, el sistema informa al actor que no se encontró el vehículo y finaliza el proceso.
- Si no existen mantenimientos registrados para el vehículo, el sistema informa al actor que no hay historial de mantenimiento disponible para ese vehículo.

		Historia de Usuario
Número: 11	Usuario : Asistente	
Nombre Historia: Elimir	nar Mantenimientos	
Prioridad en negocio: Media		Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Edison Verdesoto

Descripción:

• Ingresar la identificación del vehículo cuyos mantenimientos se desea eliminar, seleccionar un registro de mantenimientos y eliminarlo mediante una confirmación.

- Si el vehículo no está disponible, el sistema informa al actor que no se encontró el vehículo y finaliza el proceso.
- Si el vehículo existe, el sistema desplegará los registros de mantenimientos asociados al vehículo.
- Si no existen mantenimientos registrados para el vehículo, el sistema informa al usuario que no hay registros de mantenimiento disponibles.

Historia de Usuario

Número: 12 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Generar Reporte de Mantenimiento

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Edison Verdesoto

Descripción:

 Ingresar los datos necesarios como placa para que el sistema genere un reporte detallado de los mantenimientos realizados a un vehículo en específico, cuando lo requiera.

Validación:

- Si el usuario ingresa la placa de vehículo, el sistema genera un reporte con la información recopilada para ser descargada o impresa.
- Si el vehículo no existe en la base de datos, el sistema informa al actor que no se encontró el vehículo y finaliza el proceso.
- Si ocurre un error al generar el reporte, el sistema informa al actor que no fue posible completar la operación e intenta nuevamente.
- Si no existen mantenimientos registrados para el vehículo, el sistema informa al actor que no hay datos disponibles para generar el reporte.

Historia de Usuario	2	Isuario	U	de	ia	ori	ist	Н
---------------------	---	---------	---	----	----	-----	-----	---

Número: 13 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Consultar disponibilidad de vehículos

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Joan Cobeña

Descripción:

• Consultar la disponibilidad de los vehículos en tiempo real, para determinar cuáles están disponibles, ocupados o en mantenimiento.

- Si la información de disponibilidad no está disponible, el sistema informa al usuario sobre el fallo y solicita intentar nuevamente.
- Si la información de disponibilidad está disponible

• Si no se puede determinar el estado de un vehículo, el sistema informará que hay un error en la obtención del estado y solicitará la verificación manual.

Historia de Usuario

Número: 14 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Generar Rutas

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Ruben Benavides

Descripción:

• Generar una ruta en específica para un vehículo, basándose en los datos de entrada proporcionados por el actor, siendo la dirección de inicio y destinos.

Validación:

- Si ingreso la dirección de inicio, los destinos y también un nombre para la ruta, el sistema generará una ruta correctamente.
- Si los detalles ingresados son incompletos, el sistema informa al actor sobre los errores y solicita que los corrija antes de continuar.

Historia de Usuario

Número: 15 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Actualizar Rutas

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Ruben Benavides

Descripción:

• Actualizar una ruta previamente generada, cuando hayan nuevas disposiciones o existan daños en la vía.

Validación:

 Si las nuevas direcciones ingresadas son incorrectas o están incompletas, el sistema informará al usuario sobre los errores y solicitará que los corrija.

Historia de Usuario

Número: 16 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Visualizar Rutas

Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Ruben Benavides

Descripción:

• Visualizar las rutas generadas previamente mostrando los siguientes detalles: origen, destino y posibles paradas intermedias.

Validación:

• Si no hay rutas registradas o la información no está disponible, el sistema informará al usuario que no hay rutas disponibles.

Historia de Usuario

Número: 17 Usuario: Asistente

Nombre Historia: Eliminar Rutas

Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Ruben Benavides

Descripción:

• Seleccionar una ruta de la lista de rutas generadas y eliminar el registro cuando ya no sea necesaria, se haya cancelado o si hay datos mal ingresados, mediante confirmación.

Validación:

- Si el actor selecciona y confirma la eliminación de la ruta , el sistema elimina la ruta seleccionada de la base de datos y desasigna el vehículo asociado
- Si el actor decide no eliminar la ruta, el sistema cancela la operación y no realiza cambios.

		Historia de Usuario
Número: 18	Usuario : Asistente	
Nombre Historia: Busca	r Rutas	
Prioridad en negocio: Media		Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada:

Programador Responsable: Ruben Benavides

Descripción:

 Buscar rutas que ya se han generado antes, usando filtros que puedo mezclar para afinar los resultados: lugar de salida, destino, vehículo asignado, fecha un período específico o un día exacto, y si la ruta está en curso, finalizada o pendiente. Quiero que el sistema me muestre estas opciones de manera intuitiva y que los resultados se organicen claramente.

- Si el actor ingresa los criterios de búsqueda correctos, el sistema consulta la base de datos y devuelve los resultados en una tabla con: nombre de ruta, origen, destino, fecha, vehículo, custodio y estado.
- Si el formato de fecha es incorrecto, el sistema muestra: "Formato inválido. Use dd/mm/aaaa".
- Si no hay rutas que coincidan con los criterios de búsqueda, el sistema muestra: "0 resultados. Sugerencia: amplíe el rango de fechas o elimine filtros".
- Si hay un error de conexión a la base de datos, el sistema muestra: "No se pueden obtener datos. Revise su conexión o contacte a soporte".

Historia de Us						
Número: 19	Usuario: Asistente					
Nombre Historia: Asignar Rutas						
Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo						
Iteración Asignada:						
Programador Responsable: Joan Cobeña						

Descripción:

- Asignar una ruta a uno o más custodios, considerando:
 - o Fecha y hora: Selección en calendario interactivo (evitar solapamientos).
 - Custodios disponibles: Filtrados por vehículo asignado y ausencia de rutas en la fecha seleccionada.

•

- Si el actor elige la fecha de la ruta , y custodios disponibles y el actor confirma los datos el la ruta será asignada exitosamente.
- Si la fecha elegida es una fecha pasada, el sistema muestra un aviso de error: No se pueden asignar rutas a fechas anteriores.
- Si en la fecha elegida no hay custodios disponibles, el sistema muestra un aviso que los custodios seleccionados tienen conflictos. Y de sugerencia: elija otra fecha.
- Si existe un error al guardar, el sistema muestra un aviso que no se puede guardar. Verifique los datos o reintente.