|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Registro |
| **Autor:** | DevSphere |
| **Fecha:** |  |
| **Descripción:**  Permite al administrador registrar nuevos vehículos en el sistema, además de buscar docentes, personal administrativo y vehículos (livianos o pesados) en la base de datos de la UTPL. | |
| **Actores:**  Administrador, UTPL (fuente de datos) | |
| **Precondiciones:**  El administrador debe estar autenticado en el sistema. | |
| **Flujo normal:**   1. El administrador busca a los docentes o administrativos en UTPL. 2. UTPL devuelve la información de los usuarios buscados al administrador. 3. El administrador registra un nuevo vehículo en UTPL. | |
| **Flujo alternativo:**  1a. Si el administrador no encuentra coincidencias en las búsquedas, UTPL muestra un mensaje de "no se encontraron resultados" al administrador.  2a. Si el administrador ingresa información incorrecta o incompleta para el registro de vehículos, UTPL muestra un mensaje de error y solicita correcciones al administrador. | |
| **Postcondiciones:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Préstamo |
| **Autor:** | DevSphere |
| **Fecha:** |  |
| **Descripción:**  Permite al cliente solicitar un préstamo de vehículo o cancelarlo una vez solicitado y al administrador gestionar las solicitudes, incluyendo la aprobación o rechazo de las mismas. | |
| **Actores:**  Cliente, administrador, UTPL (fuente de datos) | |
| **Precondiciones:**  El cliente debe estar autenticado en el sistema. | |
| **Flujo normal:**   1. El cliente ingresa una solicitud de préstamo de vehículo al administrador. 2. El administrador aprueba la solicitud ingresada en UTPL 3. UTPL notifica el estado de solicitud al cliente. | |
| **Flujo alternativo:**  1a. Si el cliente cancela la solicitud ingresada, UTPL notifica el estado de la solicitud al administrador.  2a. Si el administrador rechaza la solicitud enviada por el cliente, UTPL notifica el estado de la solicitud al cliente. | |
| **Postcondiciones:**  UTPL actualiza el catálogo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Monitoreo |
| **Autor:** | DevSphere |
| **Fecha:** |  |
| **Descripción:**  Permite al administrador monitorear información en tiempo real de los vehículos, incluyendo la ruta original del préstamo y ubicación actual | |
| **Actores:**  Administrador, Telemetría-Vehículo (fuente de datos) | |
| **Precondiciones:**  El vehículo debe estar registrado en el sistema y tener habilitada la telemetría. | |
| **Flujo normal:**   * 1. El administrador monitorea los vehículos de UTPL.   2. UTPL muestra la ruta y ubicación del vehículo. | |
| **Flujo alternativo:**  2a. Si la telemetría no está disponible, UTPL muestra un mensaje de error al administrador. | |
| **Postcondiciones:**  El administrador obtiene la información solicitada sobre los vehículos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Devolución |
| **Autor:** | DevSphere |
| **Fecha:** |  |
| **Descripción:**  Permite realizar el proceso de devolución de un vehículo, incluyendo la validación de su estado, la actualización de datos del vehículo, y la generación de un informe del uso realizado. | |
| **Actores:**  Guardia, Administrador | |
| **Precondiciones:**  El vehículo debe haber sido previamente prestado y estar listo para ser devuelto. | |
| **Flujo normal:**   * 1. El guardia ingresa imágenes del vehículo, hace el checklist del vehículo y notifica al administrador.   2. El administrador acepta la devolución de la solicitud y actualiza los datos del vehículo en UTPL.   3. UTPL muestra los datos actualizados al administrador.   4. El administrador genera un informe de solicitud y revisa el historial de solicitudes. | |
| **Flujo alternativo:**  1a. Si se detecta algún daño o anomalía en el vehículo durante la validación, el guardia solicita una revisión adicional al administrador.  2a. Si la información ingresada para actualizar los datos del vehículo es inconsistente, UTPL solicita una verificación al administrador. | |
| **Postcondiciones:**  UTPL actualiza el estado del vehículo, guarda un registro del uso y los costos asociados. | |