|  |  |
| --- | --- |
| **ID y Nombre:** CU GEV04 “Crear tramo” | |
| **Objetivo:** Permitir al gerente crear un nuevo tramo ferroviario indicando las estaciones por las que pasa y aquellas en las que realiza parada. | |
| **Actor principal:** gerente | **Actor secundario:** - |
| **Precondiciones:** El gerente debe estar logueado en el sistema.  Deben existir estaciones registradas en el sistema. | |
| **Punto de extensión: -** | **Punto de inclusión: -** |
| **Disparador:** El gerente selecciona la opción “crear tramo” en el menú principal. | |
| **Postcondiciones:** El tramo queda registrado en el sistema, disponible para futuras asignaciones a servicios de tren. | |
| **Escenario principal:**   1. El gerente accede a la opción “gestión de tramos” y selecciona “crear tramo”. 2. El sistema muestra una pantalla con el listado de estaciones disponibles. 3. El gerente selecciona, en orden, las estaciones por las que el tramo pasará. 4. El gerente marca cuáles de esas estaciones serán paradas. 5. El gerente asigna un nombre y un código al tramo. 6. El sistema valida que al menos dos estaciones estén seleccionadas y que haya al menos una parada. 7. El gerente confirma la creación del tramo. 8. El sistema registra el tramo creado en la base de datos. 9. El sistema muestra un mensaje indicando que la acción se realizó correctamente. | |
| **Escenario alternativo:**  3.1 El gerente no selecciona ninguna estación.  3.2 El sistema muestra el mensaje “debe seleccionar al menos dos estaciones para crear un tramo.”  4.1 El gerente no selecciona ninguna estación de parada.  4.2 El sistema muestra el mensaje “debe seleccionar al menos una estación donde el tren realizara una parada.”  6.1.1 El gerente asigna un código ya existente.  6.1.2 El sistema muestra el mensaje “el código del tramo ya está en uso. Ingrese uno diferente.”  6.2.1 El gerente asigna un nombre ya existente.  6.2.2 El sistema muestra el mensaje “el nombre del tramo ya está en uso. Ingrese uno diferente.”  7.1 El gerente crea un tramo exactamente igual a uno ya existente.  7.2 El sistema muestra el mensaje “el tramo que se intenta crear ya existe.”  7.3 El sistema muestra un mensaje con el nombre y código del tramo ya existente para guiar al gerente. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID y Nombre:** CU GEV05 “Eliminar tramo” | |
| **Objetivo:** permitir al gerente eliminar un tramo previamente creado. | |
| **Actor principal:** gerente | **Actor secundario:** - |
| **Precondiciones:** El gerente debe estar logueado en el sistema.  Debe existir al menos un tramo registrado. | |
| **Punto de extensión: -** | **Punto de inclusión: -** |
| **Disparador:** El gerente selecciona la opción “eliminar tramo” en el menú principal. | |
| **Postcondiciones:** El tramo seleccionado queda eliminado del sistema, y no podrá ser utilizado en asignaciones futuras | |
| **Escenario principal:**   1. El gerente accede a la opción “gestión de tramos” y selecciona “eliminar tramo”. 2. El sistema muestra una lista de tramos existentes. 3. El gerente selecciona el tramo que desea eliminar. 4. El sistema solicita confirmación de la eliminación. 5. El gerente confirma la acción. 6. El sistema elimina el tramo de la base de datos. 7. El sistema muestra un mensaje indicando que la acción se realizó correctamente. | |
| **Escenario alternativo:**  2.1 No existen tramos registrados.  2.2 El sistema muestra el mensaje “No hay tramos disponibles para eliminar.”  4.1 El gerente decide cancelar la eliminación.  4.2 El sistema anula la operación y retorna a la pantalla anterior. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID y Nombre:** CU GEV06 “Modificar tramo” | |
| **Objetivo:** Permitir al gerente modificar la configuración de un tramo existente (estaciones por las que pasa y sus paradas). | |
| **Actor principal:** gerente | **Actor secundario:** - |
| **Precondiciones:** El gerente debe estar logueado en el sistema.  Debe existir al menos un tramo registrado. | |
| **Punto de extensión: -** | **Punto de inclusión: -** |
| **Disparador:** El gerente selecciona la opción “Modificar tramo” en el menú principal. | |
| **Postcondiciones:** El tramo queda actualizado con la nueva configuración seleccionada. | |
| **Escenario principal:**   1. El gerente accede a la opción “gestión de tramos” y selecciona “modificar tramo”. 2. El sistema muestra la lista de tramos existentes. 3. El gerente selecciona un tramo para modificar. 4. El sistema muestra la configuración actual del tramo, siendo estas las estaciones por las que pasa y sus paradas 5. El gerente modifica las estaciones o cambia las paradas. 6. El sistema valida que se mantengan al menos dos estaciones y una parada. 7. El gerente confirma los cambios. 8. El sistema actualiza la información y registra la nueva configuración del tramo en la base de datos. 9. El sistema muestra un mensaje indicando que la acción se realizó correctamente. | |
| **Escenario alternativo:**  2.1 No hay tramos registrados.  2.2 El sistema muestra el mensaje “no hay tramos disponibles para modificar.”  6.1.1 El gerente elimina todas las estaciones.  6.1.2 El sistema muestra el mensaje “el tramo debe contener al menos dos estaciones.”  6.2.1 El gerente desmarca todas las paradas.  6.2.2 El sistema muestra el mensaje “debe existir al menos una parada en el tramo.” | |