

**R-GAC: Repositorio para la Gestión de Activos basada en Características en el
Marco del Proceso Small SPL**



Anexo 2

Requisitos de la herramienta R-GAC

Diego Javier García Buitrón

Director: PhD. Julio Ariel Hurtado

**Universidad del Cauca
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Departamento de Sistemas
Popayán, Octubre de 2015**

Requisitos la herramienta R-GAC

A continuación se describen los requisitos que representan la utilización del sistema:

Gestión de Líneas de Productos

Los siguientes casos de uso muestran las operaciones relacionadas con la Gestión de Líneas de Productos.



Figura 1. Gestión de Líneas de Producto.

Caso de uso:	Adicionar Línea de Producto	
Actor:	Ingeniero de Dominio	
Descripción:	Este caso de uso permite al actor adicionar la Línea de Productos.	
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.	
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS		
	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
	1. El actor pulsa sobre el botón para crear una nueva Línea de Productos.	2. El sistema muestra una interfaz para introducir nombre, descripción y versión para introducir los datos de la Línea de Producto.
	3. El actor introduce los datos solicitados.	4. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
		5. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.	

Caso de uso:	Modificar Línea de Producto	
Actor:	Ingeniero de Dominio	
Descripción:	Este caso de uso permite al actor modificar la Línea de Productos.	

Caso de uso:	Modificar Línea de Producto
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para modificar una Línea de Productos.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir la Línea de Producto a modificar.
3. El actor señala en la lista la Línea de Productos elegida.	4. El sistema muestra una interfaz con los datos de la Línea de Producto.
5. El actor selecciona el campo o los campos y los modifica.	6. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
	7. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Eliminar Línea de Producto
Actor:	Ingeniero de Dominio
Descripción:	Este caso de uso permite al actor eliminar la Línea de Productos.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para eliminar una Línea de Productos.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir la Línea de Producto a eliminar.
3. El actor señala en la lista la Línea de Productos elegida.	4. El sistema pide la confirmación de la eliminación.
5. El actor pulsa sobre el botón para confirmar la eliminación.	7. El sistema elimina los datos de la base de datos.
	8. El sistema confirma la eliminación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Consultar Línea de Producto
Actor:	Ingeniero de Dominio
Descripción:	Este caso de uso permite al actor consultar los datos de la Línea de Productos.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.

Caso de uso:	Consultar Línea de Producto
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para consultar los datos de una Línea de Productos.	2. El sistema muestra una interfaz con los datos de la Línea de Producto.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Gestión de Características

Los siguientes casos de uso muestran las operaciones relacionadas con la Gestión de Características.

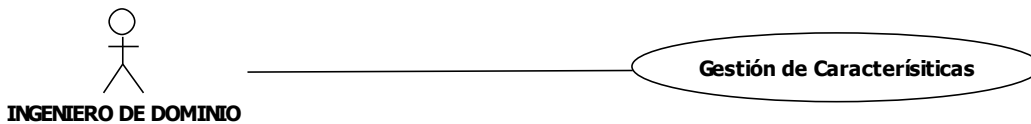


Figura 2. Gestión de Características.

Caso de uso:	Adicionar Característica
Actor:	Ingeniero de Dominio
Descripción:	Este caso de uso permite al actor adicionar la Característica.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para crear una nueva Característica.	2. El sistema muestra una interfaz para introducir nombre, descripción, versión, línea de producto, tipo, y Característica padre para introducir los datos de la Característica.
3. El actor introduce los datos solicitados.	4. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
	5. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Modificar Característica
Actor:	Ingeniero de Dominio
Descripción:	Este caso de uso permite al actor modificar la Característica.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para modificar una Característica.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir la Característica a modificar.
3. El actor señala en la lista la Característica elegida.	4. El sistema muestra una interfaz con los datos almacenados para realizar los cambios de la Característica.
5. El actor selecciona el campo o los campos y los modifica.	6. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
	7. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Eliminar Característica
Actor:	Ingeniero de Dominio
Descripción:	Este caso de uso permite al actor eliminar la Característica.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para eliminar una Característica.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir la Característica a eliminar.
3. El actor señala en la lista la Característica elegida.	4. El sistema pide la confirmación de la eliminación.
5. El actor pulsa sobre el botón para confirmar la eliminación.	7. El sistema elimina los datos de la base de datos.
	8. El sistema confirma la eliminación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Consultar Característica
Actor:	Ingeniero de Dominio
Descripción:	Este caso de uso permite al actor consultar los datos de las Características.

Caso de uso:	Consultar Característica
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para consultar los datos de una Característica.	2. El sistema muestra una interfaz con los datos de la Característica.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Gestión de Activos

Los siguientes casos de uso muestran las operaciones relacionadas con la Gestión de Activos.

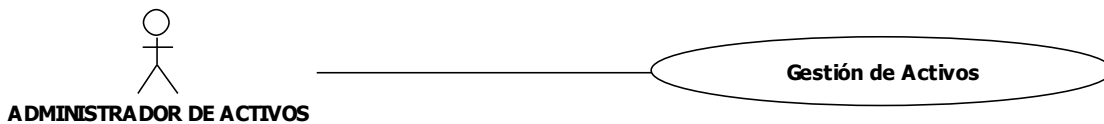


Figura 1. Gestión de Activos.

Caso de uso:	Adicionar Activo
Actor:	Administrador de Activo
Descripción:	Este caso de uso permite al actor adicionar el Activo.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para crear un nuevo Activo.	2. El sistema muestra una interfaz para introducir nombre, descripción, versión, línea de producto, tipo, y Característica padre para introducir los datos del Activo.
3. El actor introduce los datos solicitados.	4. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
	5. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Modificar Activo
Actor:	Administrador de Activos
Descripción:	Este caso de uso permite al actor modificar el Activo.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para modificar un Activo.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir el Activo a modificar.
3. El actor señala en la lista el Activo elegido.	4. El sistema muestra una interfaz con los datos almacenados para realizar los cambios del Activo.
5. El actor selecciona el campo o los campos y los modifica.	6. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
	7. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Eliminar Activo
Actor:	Administrador de Activos
Descripción:	Este caso de uso permite al actor eliminar el Activo.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para eliminar un Activo.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir el Activo a eliminar.
3. El actor señala en la lista el Activo elegido.	4. El sistema pide la confirmación de la eliminación.
5. El actor pulsa sobre el botón para confirmar la eliminación.	7. El sistema elimina los datos de la base de datos.
	8. El sistema confirma la eliminación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Consultar Activo
Actor:	Administrador de Activos
Descripción:	Este caso de uso permite al actor consultar los datos del Activo.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.

Caso de uso:	Consultar Activo
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para consultar los datos de un Activo.	2. El sistema muestra una interfaz con los datos del Activo.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Gestión de Productos

Los siguientes casos de uso muestran las operaciones relacionadas con la Gestión de Productos.

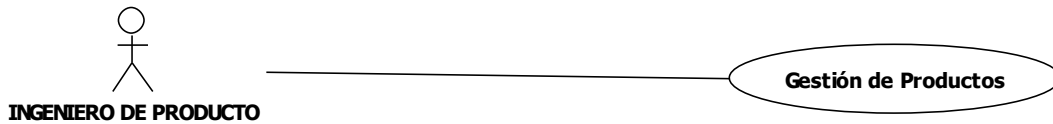


Figura 2. Gestión de Productos.

Caso de uso:	Adicionar Producto
Actor:	Ingeniero de Productos
Descripción:	Este caso de uso permite al actor adicionar el Producto.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para crear un nuevo Producto.	2. El sistema muestra una interfaz con un árbol para elegir los Activos que pueden hacer parte del nuevo Producto.
3. El actor selecciona los activos deseados.	4. El sistema verifica los activos y los envía a la base de datos.
	5. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Eliminar Producto	
Actor:	Ingeniero de Productos	
Descripción:	Este caso de uso permite al actor eliminar el Producto.	
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.	
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS		
	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
	1. El actor pulsa sobre el botón para eliminar un Producto.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir el Producto a eliminar.
	3. El actor señala en la lista el Producto elegido.	4. El sistema pide la confirmación de la eliminación.
	5. El actor pulsa sobre el botón para confirmar la eliminación.	7. El sistema elimina los datos de la base de datos.
		8. El sistema confirma la eliminación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.	

Caso de uso:	Consultar Producto	
Actor:	Ingeniero de Productos	
Descripción:	Este caso de uso permite al actor consultar los datos de los Productos.	
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.	
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS		
	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
	1. El actor pulsa sobre el botón para consultar los datos de un Producto.	2. El sistema muestra una interfaz con los datos del Producto.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.	

Gestión de Usuarios

Los siguientes casos de uso muestran las operaciones relacionadas con la Gestión de Usuarios.

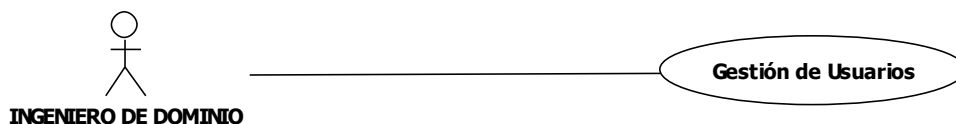


Figura 3. Gestión de Usuarios.

Caso de uso:	Adicionar Usuario	
Actor:	Ingeniero de Dominio	
Descripción:	Este caso de uso permite al actor adicionar el Usuario.	
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.	
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS		
	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
	1. El actor pulsa sobre el botón para crear un nuevo Usuario.	2. El sistema muestra una interfaz para introducir usuario, contraseña y tipo para introducir los datos del Usuario.
	3. El actor introduce los datos solicitados.	4. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
		5. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.	

Caso de uso:	Modificar Usuario	
Actor:	Ingeniero de Dominio	
Descripción:	Este caso de uso permite al actor modificar el Usuario.	
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.	
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS		
	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
	1. El actor pulsa sobre el botón para modificar un Usuario.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir el Usuario a modificar.
	3. El actor señala en la lista el Usuario elegido.	4. El sistema muestra una interfaz con los datos almacenados para realizar los cambios del Usuario.
	5. El actor selecciona el campo o los campos y los modifica.	6. El sistema verifica los datos y los envía a la base de datos.
		7. El sistema confirma la grabación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.	

Caso de uso:	Eliminar Usuario	
Actor:	Ingeniero de Dominio	

Caso de uso:	Eliminar Usuario
Descripción:	Este caso de uso permite al actor eliminar el Usuario.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para eliminar un Usuario.	2. El sistema muestra una interfaz con una lista para elegir el Usuario a eliminar.
3. El actor señala en la lista el Usuario elegido.	4. El sistema pide la confirmación de la eliminación.
5. El actor pulsa sobre el botón para confirmar la eliminación.	7. El sistema elimina los datos de la base de datos.
	8. El sistema confirma la eliminación de los datos.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.

Caso de uso:	Consultar Usuario
Actor:	Ingeniero de Dominio
Descripción:	Este caso de uso permite al actor consultar los datos del Usuario.
Pre-Condición:	El usuario debe estar autenticado al sistema.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El actor pulsa sobre el botón para consultar los datos de un Usuario.	2. El sistema muestra una interfaz con los datos del Usuario.
Post-Condiciones	El sistema que use este servicio, será quien decida qué hacer con los datos obtenidos en la ejecución exitosa de este servicio.