**Requerimiento: MantenedorContenedor**

**1. BREVE DESCRIPCIÓN**

El sistema tiene la función de hacer el registro de los contenedores que existen para el almacenamiento de los productos, a su vez, podrá editar la información de los contenedores para realizar alguna modificación, finalmente se podrán retirar contenedores llenos o inutilizables.

**2. EVENTO INICIAL**

Se requiere el almacenamiento de productos y se ubica en un contenedor.

**3.** **PRECONDICIÓN**

* El contenedor debe contar con un número de identificación para ser ubicado.

**4. FLUJO DE EVENTOS**

**4.1 FLUJO BÁSICO**

1.- Los productos se envían a la empresa de transporte.

2.- El sistema muestra las actividades a elegir y le pide al empleado elegir una de las siguientes:

NUEVO, EDITAR, ANULAR, BUSQUEDA, SALIR

Si la actividad elegida es NUEVO, se ejecuta el subflujo

A-1: Agregar un Nuevo Contenedor

Si la actividad elegida es EDITAR, se ejecuta el subflujo

A-2: Modifica un Contenedor

Si la actividad elegida es ANULAR, se ejecuta el subflujo

A-3: Anular un Contenedor

Si la actividad elegida es BUSQUEDA, se ejecuta el subflujo

A-3: Se realiza la búsqueda de un contenedor de acuerdo a su almacenamiento.

Si la actividad elegida es SALIR, se ejecuta el subflujo

A-4: Salir de datos del Contenedor

**4.2 FLUJOS ALTERNATIVOS**

**A-1: Agregar un Nuevo Contenedor**

El Usuario deberá llenar la siguiente información: La capacidad, las horas, el tipo de producto que almacenará, el color del contenedor y mostrará la pantalla de Contenedor.

Toda la Información es validada por el Sistema (E-1) luego de ser llenada

Cuando toda la Información sea llenada, el usuario le dice al sistema que procese el contenedor, el Sistema graba la información para uso futuro (E-2), y el caso de uso comienza nuevamente

**A-2: Editar un Contenedor**

El usuario provee un id del contenedor. El Sistema busca y muestra (E-3) la Información para el Contenedor. El usuario modifica cualquier campo necesario.

Toda la Información es validada por el Sistema (E-1) luego de ser llenada

Cuando toda la Información sea llenada, el usuario le dice al sistema que procese al Contenedor, el Sistema graba la información para uso futuro (E-2), y el caso de uso comienza nuevamente

**A-3: Deshabilitar un Contenedor**

Se le muestra al usuario la lista de contenedores y selecciona mediante el id el contenedor que desea deshabilitar. El Sistema busca y muestra (E2) la Información para el contenedor.

**A-4: Buscar un contenedor**

El usuario ingresa el tipo de carga que busca encontrar en el contenedor. El Sistema busca mediante la información y la extrae para el usuario.

**A-5: Salir**

Sale de la Pantalla de Contenedores

**5. FLUJO DE EXCEPCION**

E-1: Entrada Inválida. El usuario ha ingresado un dato no valido

E-2: La Información no puede ser recuperada.

**6. POSTCONDICIÓN**

Contenedor Registrado, Editado, Anulado.