

## N11 Almacén

### Listado de Requerimientos

<b>Nombre</b>	<b>R1 – Visualizar el almacén</b>
<b>Resumen</b>	Muestra la información completa del almacén.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	
Muestra el árbol de marcas y categorías junto con su información asociada incluyendo los productos y el detalle de estos.	

<b>Nombre</b>	<b>R2 – Agregar un nodo al árbol de marcas y categorías.</b>
<b>Resumen</b>	Agrega una marca o una categoría al árbol de marcas y categorías.
<b>Entradas</b>	
Tipo de nodo, identificador y nombre.	
<b>Resultados</b>	
Si no existía un nodo con el mismo identificador.	
Si existía un nodo el mismo identificador, se muestra un mensaje al usuario indicando el error.	

<b>Nombre</b>	<b>R3 – Eliminar un nodo del árbol de marcas y categorías.</b>
<b>Resumen</b>	Elimina un nodo del árbol de marcas y categorías.
<b>Entradas</b>	
Identificador único del nodo.	
<b>Resultados</b>	
Se eliminó el nodo con el identificador dado del árbol de marcas y categorías.	

<b>Nombre</b>	<b>R4 – Agregar un producto</b>
<b>Resumen</b>	Agregar un producto a una marca del almacén.
<b>Entradas</b>	
Identificador único de la marca, código, nombre, descripción y precio del producto.	
<b>Resultados</b>	
Si no existía un producto con el código dado se agregó un nuevo producto a la marca dada con los valores ingresados.	
Si existía un producto con el código dado en el almacén, se muestra un mensaje al usuario indicando el error.	

<b>Nombre</b>	<b>R5 – Eliminar un producto</b>
<b>Resumen</b>	Elimina un producto.

<b>Entradas</b>
Código del producto.
<b>Resultados</b>
Se eliminó el producto con el código dado.

<b>Nombre</b>	<b>R6 – Vender un producto</b>
<b>Resumen</b>	Vende una cierta cantidad de un producto.
<b>Entradas</b>	
Código del producto y cantidad de unidades.	
<b>Resultados</b>	
Se venden la cantidad de unidades ingresadas del producto con el código dado.	

<b>Nombre</b>	<b>R7 – Calcular el valor de las ventas de un producto.</b>
<b>Resumen</b>	Calcula el valor de las ventas de un producto
<b>Entradas</b>	
Código del producto.	
<b>Resultados</b>	
Se muestra el valor de las ventas en la información del producto.	

<b>Nombre</b>	<b>R8 – Calcular el valor de las ventas de un nodo del árbol de marcas y productos.</b>
<b>Resumen</b>	Calcula el valor de las ventas de un nodo del árbol de marcas y productos.
<b>Entradas</b>	
Identificador del nodo.	
<b>Resultados</b>	
Se muestra el valor de las ventas en la información del nodo.	

<b>Nombre</b>	<b>R9 – Mostrar el preorden de las categorías y marcas.</b>
<b>Resumen</b>	Muestra una lista con el preorden de las categorías y marcas
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	
Crea una lista en preorden de árbol de categorías y la muestra.	

<b>Nombre</b>	<b>R10– Mostrar el posorden de las categorías y marcas.</b>
<b>Resumen</b>	Muestra una lista con el posorden de las categorías y marcas

<b>Entradas</b>
Ninguna.
<b>Resultados</b>
Crea una lista en posorden de árbol de categorías y la muestra.

Nombre	R11 – Calcular el inorden de los productos por marca
Resumen	Muestra los productos de una marca en inorden.
Entradas	
Identificador de la marca.	
Resultados	
Una lista en inorden de los productos de la marca.	