**N11 Almacén**

# Listado de Requerimientos

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2 – Agregar un nodo al árbol de marcas y categorías. |
| Resumen | Agrega una marca o una categoría al árbol de marcas y categorías. |
| Entradas | |
| Tipo de nodo, identificador y nombre. | |
| Resultados | |
| 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. | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4 – Agregar un producto |
| Resumen | Agregar un producto a una marca del almacén. |
| Entradas | |
| Identificador único de la marca, código, nombre, descripción y precio del producto. | |
| Resultados | |
| 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. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5 – Eliminar un producto |
| Resumen | Elimina un producto. |
| Entradas | |
| Código del producto. | |
| Resultados | |
| Se eliminó el producto con el código dado. | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7 – Calcular el valor de las ventas de un producto. |
| Resumen | Calcula el valor de las ventas de un producto |
| Entradas | |
| Código del producto. | |
| Resultados | |
| Se muestra el valor de las ventas en la información del producto. | |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R10– Mostrar el posorden de las categorías y marcas. |
| Resumen | Muestra una lista con el posorden de las categorías y marcas |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| 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. | |