|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto Cupi2 | ISIS-1205 Algorítmica y Programación Diseño |
| Ejercicio: | N11\_Almacen |
| Autor: | Equipo Cupi2 |
| Semestre: | 2018-1 |

# Enunciado

Se desea construir una aplicación para organizar los productos de un almacén y visualizar su información. Esta aplicación tiene un sistema que organiza los productos por categoría y marca de manera jerárquica.

Una categoría tiene:

* Un identificador que es único
* Un nombre
* Un conjunto de sub-categorías y marcas

Una marca tiene:

* Un identificador que es único
* Un nombre
* Un conjunto de productos

Un producto tiene:

* Un código, que es único.
* Un nombre
* Una descripción detallada
* Precio unitario.
* Cantidad de unidades vendidas.

Se desea que la aplicación permita:

* Visualizar el almacén
* Agregar un nodo al árbol de marcas y categorías.
* Eliminar un nodo del árbol de marcas y categorías.
* Agregar un producto a una marca.
* Eliminar un producto.
* Vender una cantidad dada de un producto.
* Calcular el valor de las ventas de un producto y un nodo del árbol de marcas y categorías.
* Mostrar el preorden y posorden del árbol de marcas y categorías.
* Mostrar los productos en inorden por marca.

# Interfaz

