Descripción general: La aplicación nos permite gestionar el stock de productos de la cadena de comida rápida BurguerDonald. Podremos insertar, eliminar y/o modificar productos o menús.

Un menú no es más que una agrupación de productos bajo un mismo nombre. También podremos realizar búsquedas de productos por tipos diferentes y por productos veganos.

Los lunes el precio del café pasa a ser de 0€. Esto se realiza de manera automática.

Clases utilizadas en la aplicación:

**Producto**

* Id entero, consultable y modificable.
* Nombre Cadena, consultable y modificable.
* Tipo EnumTipo, consultable y modificable.
* Precio real, consultable y modificable.
* Descripción Cadena, consultable y modificable.
* Vegano booleano, consultable y modificable.

***EnumTipo*** puede tener uno de los siguientes valores:

* Bebida
* Postre
* Sándwich
* Complemento
* Ensalada
* Desayuno

Requisitos:

-id debe ser mayor o igual que 0.

-tipo debe ser igual a ‘BEBIDA’, ‘POSTRE’, ‘SANDWICH’, ‘COMPLEMENTO’, ‘ENSALADA’ o ‘DESAYUNO’.

-precio debe ser igual o mayor que 0.

AlmacenProducto

* Producto ImplProducto, consultable y modificable.
* Stock entero, consultable y modificable.

Requisitos:

-stock debe ser mayor o igual que 0.

**Menú**

* Id entero, consultable y modificable.
* Nombre Cadena, consultable y modificable.
* Productos Producto[], consultable y modificable.
* Descripción Cadena, consultable y modificable.

Requisitos:

* ID debe ser igual o mayor a 0.
* Productos[] no debe contener ningún elemento nulo.

Los errores por inserción, eliminación o modificación se guardaran en un fichero de errores el cual contiene la información al respecto y la hora a la que se produjo.

**Metodología al ordenar.**

Los productos que se insertan se introducen en un fichero de movimientos.

Cuando el usuario quiera ordenar los productos se hará una mezcla entre el fichero de movimientos y el maestro en otro fichero, llamado maestro actualizado.

Este último es el que contiene las últimas modificaciones realizadas.