|  | Trabajo práctico parcial 1- Parte 1  Archivos  Laboratorio de Computación 2 - 2022 1C |
| --- | --- |

**Enunciado**

Un comercio desea desarrollar un sistema de archivos para gestionar la información de las ventas, los clientes y los artículos que vende.

El sistema debe contar con un menú principal con las siguientes opciones:

| MENU PRINCIPAL  -------------------------------  1) MENU CLIENTES  2) MENU ARTICULOS  3) MENU VENTAS  4) REPORTES  5) CONFIGURACION  --------------------------------  0) FIN DEL PROGRAMA  SELECCIONE UNA DE LAS OPCIONES: |
| --- |

**SUBMENU CLIENTES**

| MENU CLIENTES  ------------------  1) AGREGAR CLIENTE  2) LISTAR CLIENTE POR DNI  3) LISTAR TODOS LOS CLIENTES  4) MODIFICAR FECHA DE NACIMIENTO  5) ELIMINAR CLIENTE  --------------------------------  0) VOLVER AL MENU PRINCIPAL |
| --- |

Para gestionar los clientes se definió un archivo con los campos que se describen a continuación:

| **Campo** | **Tipo** |
| --- | --- |
| DNI | Número entero |
| Nombre | Cadena de 20 caracteres |
| Apellido | Cadena de 20 caracteres |
| Email | Cadena de 30 caracteres |
| Teléfono | Cadena de 25 caracteres |
| Fecha de nacimiento | Fecha |
| Estado | booleano |

**Aclaraciones:**

* La opción AGREGAR CLIENTE deberá permitir ingresar de a un registro por vez.
* La opción LISTAR CLIENTE POR DNI deberá solicitar el DNI y listar todos los campos del registro si éste existe.
* La opción LISTAR TODOS LOS CLIENTES deberá listar todos los campos de todos los registros.
* La opción MODIFICAR FECHA deberá pedir un DNI y una nueva fecha y cambiar la fecha de nacimiento en el cliente con ese DNI.
* La opción ELIMINAR CLIENTE deberá solicitar el DNI y realizar la baja lógica.

**Restricciones**

* El DNI no debe repetirse.
* La fecha debe ser una fecha válida, no menor a 1920 ni mayor a 2010.
* El estado debe ser verdadero para que el sistema utilice el registro.

**Submenú de artículos**

El menú de artículos debe contener las siguientes opciones:

| MENU ARTICULOS  ------------------  1) AGREGAR ARTICULO  2) LISTAR ARTICULO POR CODIGO  3) LISTAR TODOS LOS ARTICULOS  4) MODIFICAR PRECIO  5) ELIMINAR ARTICULO  --------------------------------  0) VOLVER AL MENU PRINCIPAL |
| --- |

Para gestionar el archivo de artículos se definió un archivo con los campos que se describen a continuación:

| **Campo** | **Tipo** |
| --- | --- |
| Código de artículo | Cadena de 5 caracteres |
| Descripción | Cadena de 30 caracteres |
| Precio unitario | float |
| Stock | entero |
| Estado | booleano |

**Aclaraciones:**

* La opción AGREGAR ARTICULO deberá permitir ingresar de a un registro por vez.
* La opción LISTAR ARTICULO POR CODIGO deberá solicitar el código y listar todos los campos del registro si éste existe.
* La opción LISTAR TODOS LOS ARTICULOS deberá listar todos los campos de todos los registros.
* La opción MODIFICAR PRECIO deberá pedir un código de artículo y un precio y cambiar el precio del artículo con ese código..
* La opción ELIMINAR ARTICULO deberá solicitar el código y realizar la baja lógica.

**Restricciones**

* El código no debe repetirse.
* El precio unitario debe ser un número positivo.
* El estado debe ser verdadero para que el sistema utilice el registro.

Hacer un **proyecto de CodeBlocks** para el sistema. Desarrollar las clases y las funciones globales que se consideren necesarias.