



Escuela Politécnica Nacional

Programación I

Descripción del Proyecto

Título: Software para asadero “Pollitos En Fuga”

Nombre del grupo: FDA solutions.

Integrantes: Freddy Alvarado, Dayanna Bravo, Alexander Morales (jefe de grupo).

Descripción del escenario: El software será dirigido para un consumidor el cual observará un menú bienvenido, este mismo tendrá 4 opciones, las cuales son: combos, platos fuertes, extras y una opción para salir de la aplicación. En la opción combos se tendrá un menú de 6 opciones diferentes de combos en los cuales podrá seleccionar la cantidad y el combo que el usuario elija; en la opción platos fuertes tendrá 4 opciones diferentes de platos a la carta que están a su libre elección; por último, en opción extras el usuario podrá elegir de un menú de 10 opciones de diferentes aperitivos.

Para comprobar el pedido del usuario se creará una opción Carrito el cual mostrará la orden del usuario y este mismo tendrá 2 opciones, de las cuales, la primera es “Eliminar pedido” y la segunda “Terminar Compra”. Al momento de seleccionar la opción “Eliminar pedido” se mostrará una ventana de advertencia el cual pide su verificación para eliminar la orden permanentemente y lo redirigirá a menú bienvenida; en caso de elegir la opción “Terminar Compra” se confirmará el pedido del usuario y será dirigido a la ventana factura.

En la ventana factura tendrá la opción de elegir si es consumidor final, caso contrario tendrá que llenar obligatoriamente los datos que se requieren para habilitar el botón “imprimir factura”, el cual al momento de seleccionar habilitará los botones pagar y salir.

Descripción de las estructuras:

1. Cliente: nombre, cedula, teléfono, dirección.

```
public struct cliente
{
    static public string nombre;
    static public string cedula;
    static public string telefono;
    static public string direccion;
}
```

2. Fecha: día, mes, año, hora.

```
public struct fecha
{
    static public string dia;
    static public string mes;
    static public string anio;
    static public string hora;
}
```

3. Menús combos: número de combos, precios de combos.

```
public struct menuCombos
{
    public int numeroCombo;
    public int precioCombo;
}
```

4. Menú Platos: número de plato, precio de plato

```
public struct menuPlatos
{
    public int numeroPlato;
    public int precioPlato;
}
```

5. Menús extras: número de extras, precio de extras.

```
public struct menuExtras
{
    public int numeroExtra;
    public int precioExtra;
}
```

6. Factura: subtotal, total, iva, descripción de lo comprado.

```
public struct factura
{
    static public int subtotal;
    static public double total;
    static public double iva;
    static public string descripcion;
}
```

Convenciones:

- IDE: visual studio 2022.
- Declarar las estructuras en minúsculas.
- Declarar las variables en Camel Case.
- Declarar las variables, línea a línea.
- Letra blanca fondo negro
- El tipo de letra usado será: Microsoft sans serif.
- Para declarar botones se usará la contracción de la palabra, con estructura Camel Case, ejemplo: btnSalir.
- Para declarar los textBox se usará la contracción "txt", con la estructura Camel Case, ejemplo: txtCombo.
- Para subir o bajar el número de elementos comprados se usan los "numericUpDown" se los declara omitiendo sus vocales y usando la palabra a la que haga referencia, ejemplo: nmrcCombo1.
- Los labels que no se usen no se cambiara el nombre de su variable.
- Los Forms se declarará con la palabra reservada Form seguido de la categoría que corresponde, ejemplo: FormBienvenida.

- Se usarán 7 forms, uno para cada propósito (Bienvenida, Combos, Platos Fuertes, Extras, Carrito y Factura)
- Para trabajo investigativo se reunirá el grupo y presentará cada uno un video.
- La aplicación usada para las reuniones será Discord.
- Usar la palabra reservada static para que las variables ubicadas en la estructura sean globales y se puedan usar en todos los Forms.

Requisitos Mínimos:

Sistema operativo: Windows 7 / 10

Arquitectura: 64 bits.

Plataforma: Net.Framework 4.6.

Procesador: Intel Pentium 3ra generación.

Ram: 4GB.

Almacenamiento: 8MB.

No requiere conexión a internet.

Observaciones:

La ingeniera a cargo de nuestro proyecto no recomendó que la auditoria no debía estar incluida en el alcance, por lo tanto, se eliminó de la planificación del programa. Para entregar una factura mejor detallada se agrego el valor del IVA, tal cual fue recomendado.

Se modifíco algunas estructuras y su contenido con el fin de mejorar el uso de los datos y dar una entrega precisa de dicha información.

Tabla de referencia:

Nombre del Programa	Software Asadero Pollitos En Fuga
Nombre del Grupo	FDA solutions.
Autores	Alexander Morales, Freddy Alvarado, Dayanna Bravo
Lenguaje	C#
Repositorio GitHub	https://github.com/AlexMorvi/SftAsadero
Versión	1.0.0