

Trabajo practico - Labll Fabrica de Productos

Parte 1



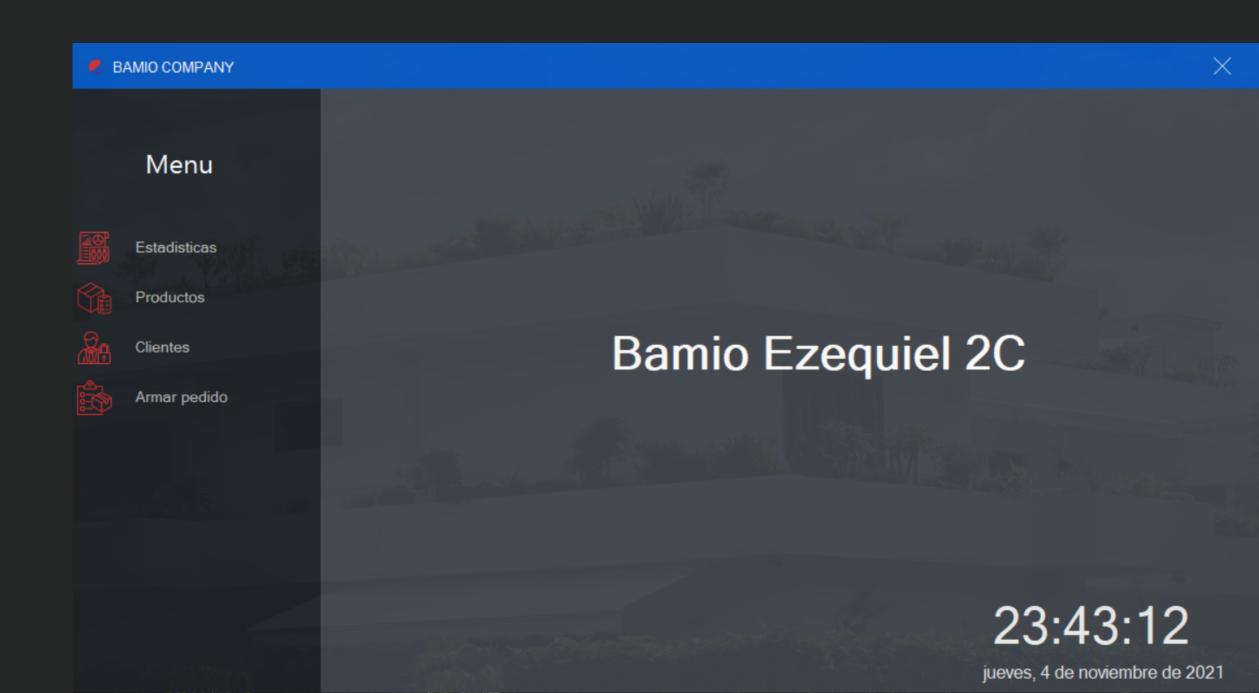
Explicacion

EL PROYECTO SIMULA UNA PEQUEÑA FABRICA DE PRODUCTOS EN LA QUE SE PUEDE CREAR PRODUCTOS, CLIENTES Y PEDIDOS. AL HACER UN PEDIDO SE LE GUARDARA UNA FACTURA AL CLIENTE, QUE DICHA FACTURA SE PUEDE OBSERVAR EN EL APARTADO DE "CLIENTES"

https://www.youtube.com/watch?v=Lx9DYChrFec



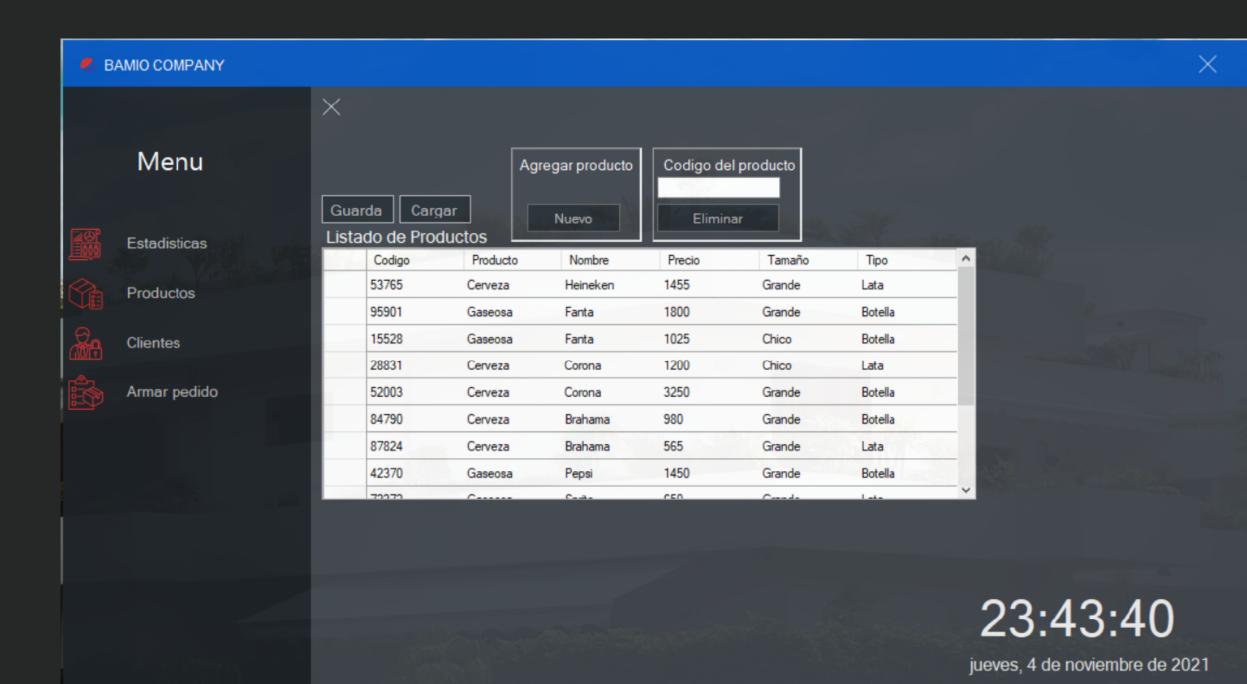
MENU PRINCIPAL





Productos

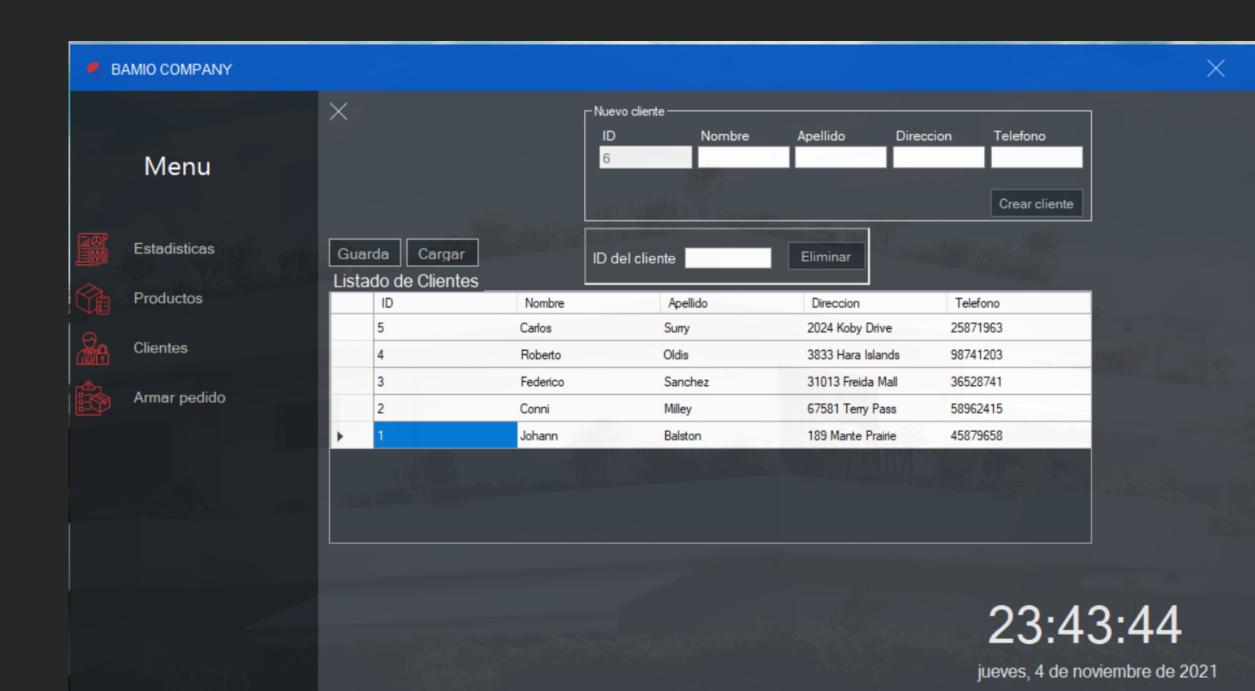
EN ESTE APARTADO SE PODRA VER LA LISTA DE PRODUCTOS, CREAR NUEVOS, CARGAR Y GUARDAR UN ARCHIVO DE PRODUCTOS.





Clientes

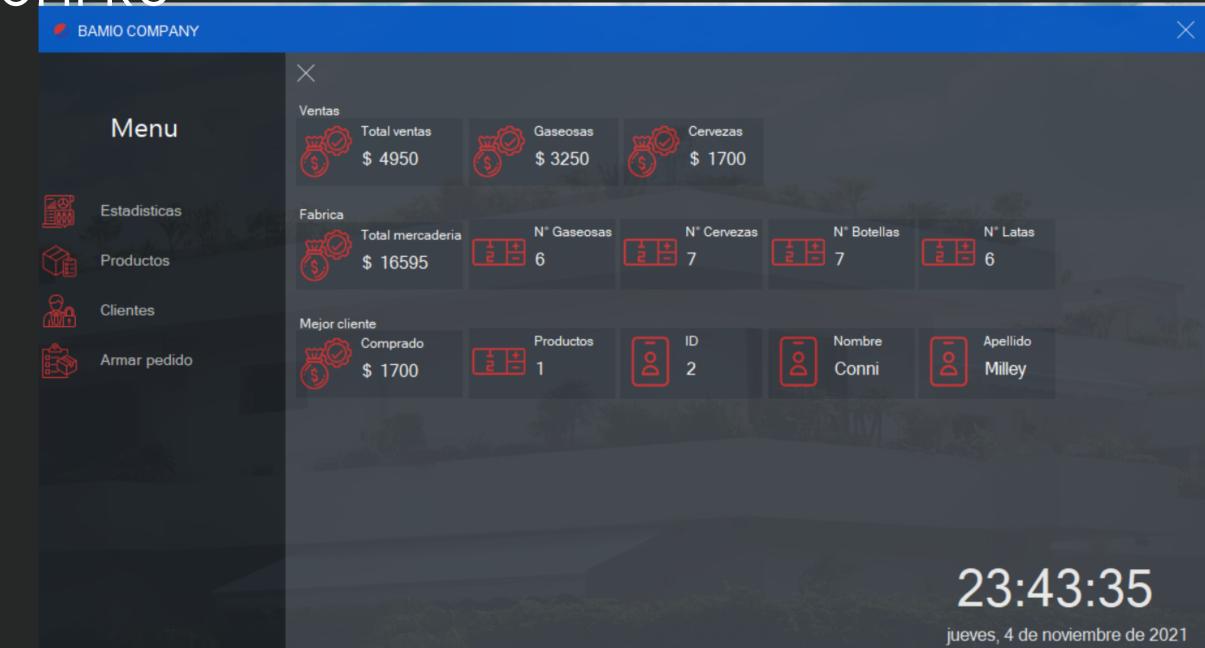
EN ESTE APARTADO SE PODRA VER LA LISTA DE CLIENTES, CREAR NUEVOS, CARGAR Y GUARDAR UN ARCHIVO DE CLIENTES.





Estadisticas

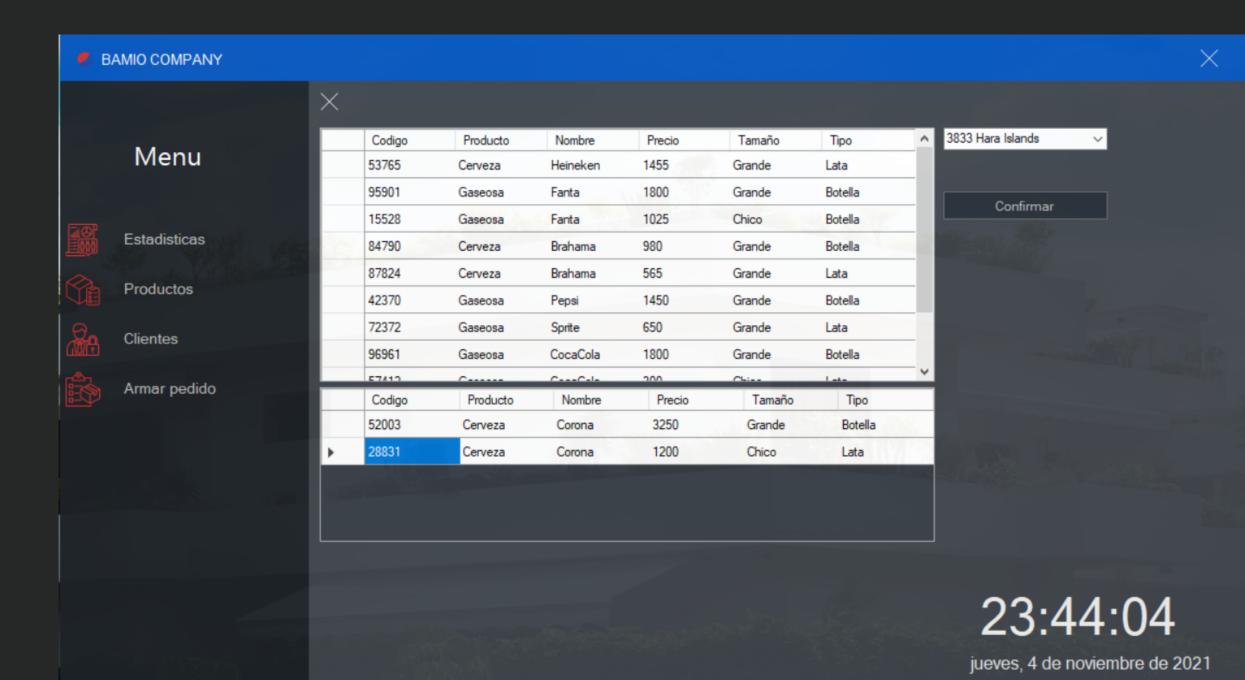
EN ESTE APARTADO SE PODRA VER LAS
ESTADISTICAS DE LA FABRICA, EL TOTAL DE
COMPRAS DE CLIENTES, CUANTAS GASEOSAS O
CERVEZAS COMPRO EL CLIENTE Y EL MEJOR
CLIENTE, CUANTO GASTO Y CUANTOS
PRODUCTOS COMPRO





Armar pedido

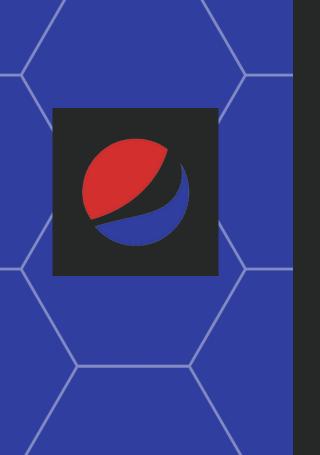
EN ESTE APARTADO SE PODRA ARMAR LOS PEDIDOS PARA LOS CLIENTES.
PARA ARMAR UN PEDIDO ES NECESARIO SELECCIONAR LOS PRODUCTOS Y LA DIRECCION DEL CLIENTE.





TEMAS UTILIZADOS

- ARCHIVOS
- EXCEPCIONES
- TEST UNITARIOS
- TIPOS GENERICOS
- SERIALIZACIÓN
- INTERFACES





Excepciones

USADO EN: CLIENTES, FABRICA, PRODUCTOS, ARCHIVOS, FORMULARIOS.

```
#region Operators Producto
8 referencias | -cambios | -autores, -cambios
public static Fabrica operator +(Fabrica fabrica, Producto producto)
    if (fabrica != producto)
        fabrica.Productos.Add(producto);
    else
        throw new ProductoInvalidoException("Ese producto ya existe en la lista.");
    return fabrica;
3 referencias | -cambios | -autores, -cambios
public static Fabrica operator - (Fabrica fabrica, Producto producto)
    if (fabrica == producto)
        fabrica.Productos.Remove(producto);
    else
        throw new ProductoInvalidoException("No se puede eliminar un producto que no esta en la lista.");
```



Test Unitarios

USADO EN: TEST

```
[TestMethod]
[ExpectedException(typeof(ClienteInvalidoException))]
O referencias | - cambios | -autores, - cambios
public void AgregarCliente()
    Fabrica fabrica = new Fabrica("Test");
    Cliente cliente = new Cliente(3, "test", "test", "test", 54578781);
    fabrica += cliente;
    fabrica += cliente;
[TestMethod]
[ExpectedException(typeof(ClienteInvalidoException))]
O referencias | - cambios | -autores, - cambios
public void EliminarCliente()
    Fabrica fabrica = new Fabrica("Test");
    Cliente cliente = new Cliente(3, "test", "test", "test", 54578781);
    Cliente cliente2 = new Cliente(2, "asd", "2ws", "sdq", 54578781);
    fabrica += cliente;
    fabrica -= cliente2;
```



Tipos genericos - Interfaces

USADO EN: IARCHIVOS, IIDENTIFICADOR USADO EN: ARCHIVOS, FABRICA

public int GenerarId();

```
⊟using System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.Linq;
                                                                                    public class Archivo : IArchivos<string>
 using System.Text;
                                                                                        3 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
 using System.Threading.Tasks;
                                                                                        public void Escribir(string rutaCompleta, string texto, bool incluir)
⊟namespace IO
                                                                                               using (StreamWriter streamWriter = new StreamWriter(rutaCompleta, incluir))
                                                                                                  streamWriter.WriteLine(texto);
      public interface IArchivos<T> where T : class
                                                                                           catch (Exception)
          void Escribir(string rutaCompleta, T dato, bool incluir);
                                                                                               throw;
          T Leer(string rutaCompleta);
                                                                                        2 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
                                                                                        public string Leer(string rutaCompleta)
                                                                                           string rtn = string.Empty;
                                                                                               using (StreamReader streamReader = new StreamReader(rutaCompleta))
     1 referencia | - cambios | -autores, - cambios
     public interface IIdentificador<T>
           2 referencias | - cambios | -autores, - cambios
           public int OrdenarPorId(T objeto1, T objeto2);
           2 referencias | - cambios | -autores, - cambios
```