
Trabajo Practico N°4

Alumno: Bizzera Leandro Ariel

Curso: 2° D

Materia: Laboratorio II

Documentacion:

Se trata de un sistema para atender clientes en una heladería.

Desde el form principal, y en todo momento, se muestran en el lateral las opciones del menú: ver la lista de empleados, seleccionar un cliente, armar un pedido, herramientas y salir. En la parte inferior se muestra al cliente actualmente seleccionado.

- En la Lista de Empleados, se puede ver la lista de empleados, sus datos y se los puede editar
- En el menú Seleccionar Cliente, se puede seleccionar al cliente que está siendo atendido.
- En la opción de Ventas, debe haber un cliente previamente seleccionado, se debe seleccionar un envase y agregarle los sabores elegidos por el cliente.
- En la ventana de Herramientas, podemos importar/exportar la lista de sabores, ver la lista de pedidos y la lista completa de clientes.

Para Agregar seleccionar un cliente, ir al menú de clientes ingresar su apellido y nombre separados por una coma. Ej. [Juan, Perez] ó Ingresar el numero de socio, ó ingresar el número de DNI. Para Agregar un cliente presione agregar ingrese el apellido con el nombre seguido de una coma y

El número de DNI (entre 6 u 8 dígitos).

Luego puede realizar una venta. La solución va generando nuevos clientes y además genera ventas de forma aleatoria a clientes nuevos y a clientes

que ya se encuentran en la base.

Cuando detecta que hay 10 clientes nuevos los guarda en la base de datos

En la opción de herramientas se podrán ver los nuevos pedidos y un contador de los clientes que van a ser guardados en la base.

Temas:

Tanto en la clase SerializadorJson como en la clase SerializadorXml se usaron tipos genericos para los metodos Leer y Guardar para de esta manera tener flexibilidad al momento de leer y guardar datos, tambien se aplicó el uso de la interfaz Ipersistencia que define los metodos Leer y Guardar. Y una interfaz IControlOpcionActual para mostrar el form seleccionado.

Para manejar las excepciones de las clases serializadoras se declararon 2 nuevas Exception, NoSeExportaronDatosExeption y NoSelImportaronDatosExeption, se manejaron las excepciones en todo momento como por ejemplo al momento de cargar Imagenes o de crear una carpeta y se guardaron logs con formato .txt con los

datos de las mismas. Se Agrego un pryecto de Test Unitarios probando funcionalidades creadas.

Se creo un DelegadoFiltrar que se usa para para extender dos métodos en las listas genéricas, uno para filtrar una lista y otro para filtrar un elemento de la lista cuando el delegado retorna true. Y se usaron expresiones lambda para pasarle los métodos a las listas filtradas en la clase Empresa.

Crearon hilos y eventos para el momento de cargar los datos y para la simulación del agregado de nuevos clientes y pedidos cada 10 segundos, para notificar que se guardaron los nuevos registros se creó el EventoAleatorioHandler que notifica (a quien lo este escuchando) que se respaldaron en la base los cambios en la lista de clientes.