

GliottiCom

Mi Tp consiste en un sistema ABM de clientes para la “empresa” de Telefonía GliottiCom, con la particularidad de que además de vender un Plan de dicha compañía, también tiene convenio con las demás compañías para poder vender sus servicios.

En cuanto a los temas aplicados de la clase esta incorporado:

- **Excepciones:** Hice cuatro clases excepciones propias. La ClienteException que será dada en el FrmAltaCliente (cuando se ingresa un dni existente), FrmModificacionCliente y FrmBajaCliente
La DniException se lanzará en las mismas tres clases Form en el momento en el que se ingrese un dni que no cumpla con los requisitos (no contener espacios, ser nulo, contener letras, contener menos o más de ocho dígitos).
La GuardarException se lanzará en las mismas tres clases Form cuando no pueda Serializar.
La NumeroCelularException se lanzará cuando el numero de celular ingresado no cumpla con los requisitos (no contener espacios, ser nulo, contener letras, contener menos o más de 10 dígitos).
- **Test Unitarios:** Pruebo instanciar un cliente con datos erróneos para corroborar que se lancen las excepciones, luego en hacerlo con datos correctos para comprobar que se instancie correctamente y luego para comprobar la sobrecarga del operador + para corroborar que me agregue un cliente en la lista, pruebo haciendolo agregando uno que ya exista, que eso me va a lanzar un ClienteException y luego un agregado normal.
- **Genericos:** Lo utilizo en la clase GestorArchivo, para poder Guardar/Serializar un archivo con cualquier tipo de dato, en este caso en concreto una lista de clientes.
- **Interfaces:** La utilizo simplemente en las tres clases Form mencionadas para recibir un cliente, appendear su información y agregarle la fecha en la que se haya hecho cada acción (ABM) y generar un ticket y acá mismo implemento **Archivos**.
- **Archivos:** Genero un archivo txt después de realizar ABM para que me genere un ticket con la información del cliente y la fecha en la que se realizó determinado movimiento.
- **Serialización:** Despues de cada ABM me serializo en XML la lista de Clientes.

Algo a comentar: testeando la sobrecarga del operador +, pasa las pruebas, pero a la hora de utilizarlo por algún motivo que desconozco y no encuentro solución, no funciona, el problema que detecte viene de la lista que recibo por parámetro, no entra al foreach, estando vacia, siendo que la lista en teoría debería estar cargada. Haciendo un debug veo que está vacia, pero no le encuentro explicación, por eso en el código va a estar comentada una línea if (clientes + clienteNuevo). Las comparaciones tampoco son el problema.

Segundo tema a comentar: Los tickets se generan en la ruta Tp3\GliottiCom\bin\Debug\net5.0-windows\HistorialCliente. No agregue un ver archivo, ya que en mi lógica de negocio es un ticket que sirve de recibo para el cliente, por lo que no necesito verlo.