T.P. N° 4 Alumno: Vazquez, Ezequiel Omar

Div.: 2A

La aplicación es una base de datos de una libreria, donde las clases <mark>Libro, Revista</mark> y Enciclopedia, derivadas de la clase padre Texto, son añadidas a una clase generica Carrito<>, esta las almacena en una lista y las administra.

La aplicación permite realizar una venta, imprimiendo el ticket detallando la transacción, y actualizando los items salientes en la base de datos. Simultáneamente permite a la administración manipular los items en la base de datos (alta,baja y modificación).

Temas aplicados:

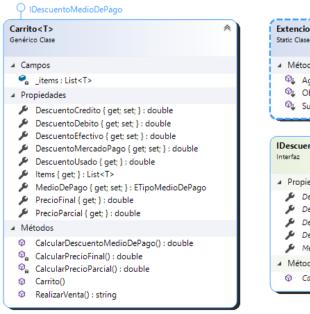
- 1. <u>Excepciones</u> -> manejadorSQL.manejadorSql Form_Libreria.FormPrincipal El manejo de excepciones de la app sucede durante el manejo de la base de datos, y en la interaccion con el usuario en el form principal.
- Test unitarios -> UnitTest.UnitTest1
 Testea las funciones Agregar/modificar/eliminar de manejadorSQL.manejadorSql.
- 3. <u>Tipos Genericos</u> -> <u>Entidades.Carrito<></u>
 Lista generica encargada de recibir al tipo Texto y administrarlo.
- Interfaces -> Entidades.IDescuentoMedioDePago
 Se implementa la interfaz en Entidades.Carrito<> con el fin de aplicarle un descuento al precio parcial, correspondiente al medio de pago.
- 5. <u>Archivos y Serializacion</u> -> Form_Libreria.FormPrincipal
 Al presionar el boton Comprar se imprime el ticket detallando la transacción
- 6. <u>Sql</u> -> manejadorSQL.manejadorSql
 Todas las interacciones con la base de datos, y las llamadas sql se encuentran en esta clase.
- 7. <u>Hilos</u> -> Form_Libreria.FormPrincipal
 Al presionar el boton Solo Empleados se corre el hilo que abrirá el form ABM, a
 modo de poder ejecutar cambios sin interrumpir el proceso de venta.
- 8. <u>Eventos</u> -> Form_Libreria.FormPrincipal
 Evento que trae datos de la base, y actualiza la vista de las listas. Es invocado siempre que se modifica el stock de items.

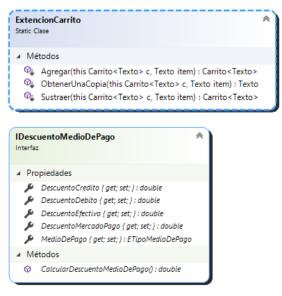
9. <u>Metodos de Extension</u> -> <u>Entidades.ExtencionCarrito</u> Clase de extension con metodos Agregar(),Sustraer(),ObtenerUnaCopia(). Extiende la clase Carrito<> para ejecutar funciones especificas de la clase Texto.

Namespace Entidades Gerarquía de clases:

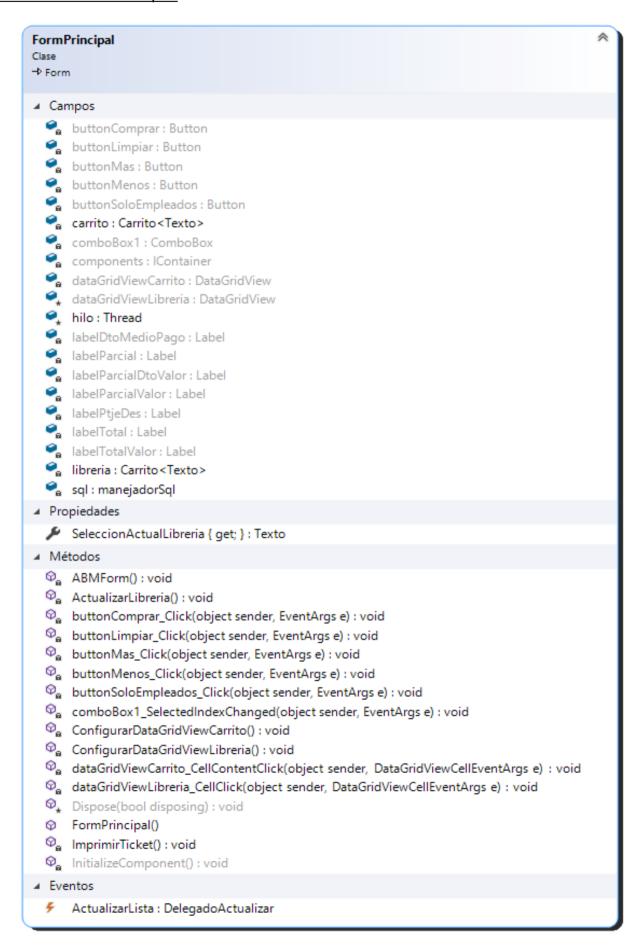


ListaGenerica Carrito, Extensión e Interfaz

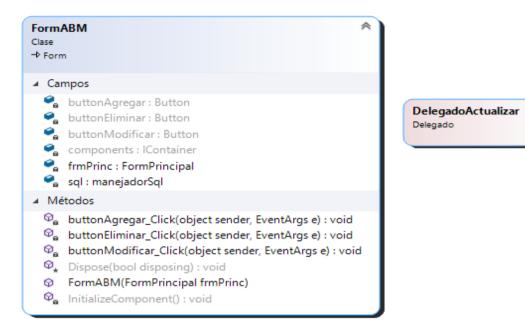


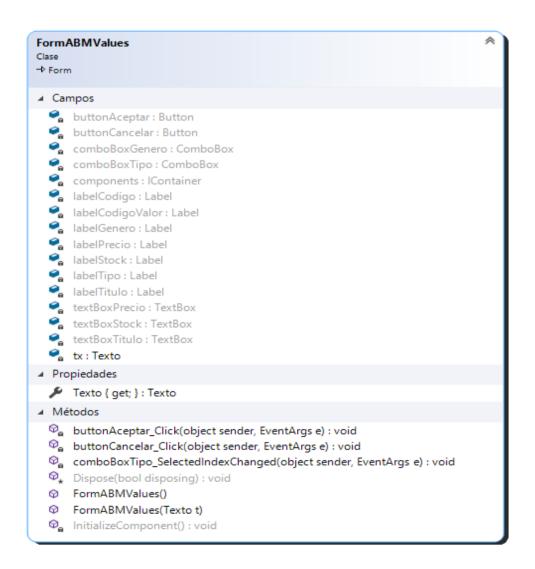


Formulario FormPrincipal:

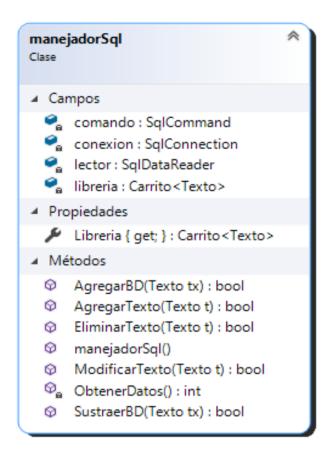


Formularios FormABM, FormABMValues y DelegadoActualizar:





manejadorSql:



UnitTest:

