

Bienvenido al Sistema de Administración de Turnos de la ObraSocial SiempreVIVA.

Introducción:

El proyecto se trata de una Obra Social que permite el ingreso y egreso de Clientes/Socios.

Está pensada para que la utilice un OPERADOR empleado de la Obra Social, ósea, para que la pueda utilizar esa persona que te da un turno cuando llamas por teléfono, o cuando vas personalmente y te querés inscribir, querés anotar un turno ahí mismo.

Funcionalidades básicas: Agregar, Modificar, Eliminar Turnos o Personas.

Es una relación de Uno a Muchos, una persona puede tener muchos turnos, pero no viceversa.

No se pueden agregar Turnos repetidos, ósea, una persona no puede tener dos turnos a la misma hora el mismo día, porque no sería posible en la realidad, etc.

Y cuando se presione el botón Actualización automática, se necesitará tener conexión a una Base de Datos, ya que esta efectúa los cambios automáticamente sin necesidad de Guardar

Igualmente se puede Guardar manualmente, que sobrescribirá la base de datos con los datos actuales que se encuentren enlistados.

Muchas gracias por leer y espero que disfrute un ratito siendo creador de Turnos y Clientes!.

(Archivos txt, xml y json se guardan en /formIntro/bin/Debug/net5.0-windows).

Temas:

Clase 10: Excepciones CORRECCION

Se usaron excepciones a lo largo de todo el Proyecto, tanto para atajar excepciones de en Formularios sobre la carga de datos, como también para el correcto funcionamiento de los archivos, serializadores, xml y base de datos etc...

Corrección: Cambie y agregue nombres a las excepciones que hacen referencia a lo que se usa.

Clase 11: Métodos de extensión y Pruebas unitarias CORRECCION

Hay 4 test que prueban distintos métodos de las Clases Genéricas con Interfaces, para comprobar el correcto funcionamiento de estos (cada uno se encuentra comentado en el proyecto).

Corrección: cambie el nombre de UnitTest1 a Test turnos.

Método de extensión en ObraSocialExtension obtener índice mediante una clase extensora de ObraSocial.

Nuevo método de extensión en GestorBaseExtension, agrega una funcionalidad para vaciar las listas.

Clase 12: Tipos Genéricos CORRECCION

Esto fue lo que probablemente mas use, los tipos genéricos los implemente en la Clase ObraSocial para que pueda tratar con Listas de tipo Persona o de tipo Turno, para que pueda hacer todas las operaciones normales de un ABM sobre estos tipos sin generar otra clase, y también el chequeo de propiedades o igualación de Objetos. La clase ObraSocial también

implementa una Interfaz “IOperaciones” en donde implementa las operaciones de un ABM. Así como también, para los archivos que detallare a continuación.

Clase 13: Interfaces CORRECCION

Corrección: Modifique los métodos “modificar” utilizando dos tipos genéricos diferentes como parámetros.

Clase 14: Archivos

Se utilizo en la Clase de Serializadores, para que pueda serializar Listas de objetos de tipo Persona, como de tipo Turno. Se puede guardar, cargar en formatos Xml,Json y txt.

Clase 15 y 16 SQL: Esta generado el Script para la generación de las bases de datos y las listas son dos listas una de Clientes y otra de Turnos. Es una relación de uno a muchos, ósea, un cliente puede tener muchos turnos, pero un turno no puede tener más de un cliente. Están los elementos CRUD de las bases de datos implementados en la clase GestorBase del proyecto.

Clase 17 delegados y expresiones Lambda:

Utilice delegados para Listar y renovar los RichtTextBox, que ejecutan cuatro funciones, limpiar ambas listas y renovarlas con los ítems nuevos. Y las expresiones lambda las utilice en conjunto con Hilos, a lo largo de cada tarea pesada del proyecto, que explicare más adelante.

Clase 18 Hilos:

Utilice hilos sobre las funciones que tengan que ver con SQL, para mantener la integridad de los archivos y su corrección. Los hilos los utilice junto con expresiones Lambda, Clases genéricas y Eventos. Sobre función de tipo CRUD de SQL se crea un hilo que va a ejecutar la función en segundo plano, mientras se puede mantener el funcionamiento del proyecto sin tildar el hilo principal.

Clase 19 Eventos:

Cuando se presiona el botón “Actualización automática”, se prueba que la base de datos esté disponible y entonces se cargan los datos actuales de la base de datos. Cada que se detecte cualquier tipo de modificación se verá reflejada en un hilo secundario que dispara los eventos correspondientes al tipo de Modificación que se efectuó. O sea, si se agrega, se crea automáticamente un hilo que dispara el evento creador y agrega a la base de datos. Y así, modificación, eliminación, de personas o de turnos.