

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

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 quieres inscribir, quieres 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 necesitara 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!.

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: Pruebas unitarias CORRECCION

Hay 4 test que prueban distintos métodos de las Clases Genericas con Interfaces, para comprobar el correcto funcionamiento de estos.

La prueba AgregarTurnoMismaHoraMismoDia:

Verifica que se rechace un turno el mismo día y la misma hora, ya que eso no sería posible en la realidad para el Cliente o para el Doctor

La prueba AgregarTurnoMismaHoraDistintoDia:

Verifica que se pueda agregar un turno a la misma hora, pero distinto día

La prueba EliminarTurnoPorDni:

Verifica el correcto funcionamiento de Eliminar un turno mediante un índice

La prueba AcasoSonIgualesEstosTurnos:

Verifica que no se puedan agregar turnos iguales

Clase 12: Tipos Genéricos CORRECCION

Esto fue lo que probablemente más 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 igualdad de Objetos. La clase `ObraSocial` también implementa una `InterfazOperaciones` en donde implementa las operaciones de un ABM. Así como también, para los archivos que detallare a continuación.

Clase 13: Interfaces CORRECCION

Correccion: Modifique los métodos `modificar` utilizando dos tipos genéricos diferentes como parámetros

Clase 14: Archivos

Se utilizó 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: Esta generado el `Script` para la generación de las bases de datos y las listas son dos listas una de `Cientes` y otra de `Turnos`. Es una relación de uno a muchos, ósea, un cliente puede tener muchos turnos, pero un turno no puede tener mas 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 `RichTextBox`, 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 mas 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 “`Actualizacion automática`”, se prueba que la base de datos este disponible y entonces se cargan los datos actuales de la base de datos.

Cada que se detecte cualquier tipo de modificación se vera reflejada en un hilo secundario que dispara los eventos correspondientes al tipo de `Modificacion` que se efectuó. Osea, 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.