

Trabajo Practico N°4

Laboratorio II

Méndez Julio - División 2E

Se encuentran los archivos “scriptTP4MendezJulioDB.sql” y “TP4MendezJulioDB.bak” para poder establecer la base de datos.

Colocar el archivo “ConnectionString.xml” dentro del directorio “Mendez.Julio.2E.TPFinal\MandatoHellApp\bin\Debug\net5.0-windows” y “TestConsola\bin\Debug\net5.0” o las carpetas de debug por defecto. (se puede editar de ser necesario)

El programa inicia cargando los datos de los países integrantes del G20 en memoria desde la base de datos.

El menú principal está oculto hasta que se habilite por medio del botón que simula un ingreso a la plataforma de análisis de datos.

Una vez habilitados los controles se muestra un DataGridView con la lista de Países y todos sus datos.

Abajo hay un panel de opciones de filtrado por diferentes criterios, aplicándose cada filtro al DataGridView al clickearse el botón correspondiente y creando también un archivo Json con los elementos filtrados.

En el panel de la parte inferior-derecha están las opciones para volver a visualizar la lista sin filtrar, agregar manualmente un nuevo país, y un tercer botón que agrega a la lista desde otro Json los países reconocidos como “invitados” en el G20.

En la parte inferior también se encuentra el botón que abre el menú de informes, con 4 tipos de informes para elegir visualizar, que pueden ser impresos en XML.

Existe también un LinkLabel abajo a la izquierda que regenera la base de datos y el Json original de Países y carga nuevamente la lista en memoria a partir de un hardcodeo.

TEMAS:

Excepciones: Entidad Excepciones, usada en el serializer cuando la extensión ingresada no es compatible. Controladas todas las excepciones posibles.

Pruebas Unitarias: En el proyecto de UnitTesting.

Tipos Genéricos: en la interfaz IArchivos y en el serializador.

Interfaces: La interfaz IArchivos.

Archivos Y Serialización: En el connectionString, la carga y guardado de objetos y listas en archivos Json, el guardado de informes en XML; En las entidades Serializador y ArchivoTexto.

SQL y base de datos: Tanto la carga como el guardado de datos se realizan en SQL.

Delegados: Delegados para pasarle al formulario de FrmAltaPais los métodos de acceso a la DB locales de la instancia del formulario FrmMainMenu.

Expresiones Lambda: en los Predicate de todos los filtros y en accesos a Task.Run.

Hilos: Se utilizaron Task en todos los formularios, en los llamados a los métodos que interactuaban con las bases de datos, en los MessageBox, y particularmente en el método AltaPais dentro del FrmAltaPais.

Metodos De Extension: Declarado en un archivo aparte.

Eventos: Se crearon 3 eventos, utilizando el delegado propio “Notificador”. 2 En el formulario principal FrmMainMenu: Uno se invoca al cargar la lista en la base de datos y notifica al DataGridView para que haga el Load, y el otro se invoca al producirse cambios en la lista de países para actualizar los datos que muestra el DataGridView.

El tercer evento es local del formulario FrmAgregarPais, y lo asigna al que recibe como parámetro en el constructor(es el evento para actualizar el DataGridView del formulario principal). Este evento es invocado al agregar países a la lista.