

LABORATORIO 2

TRABAJO PRÁCTICO N°4

PROYECTO: “LEXar 2.1”

PROFESOR: FEDERICO DÀVILA

ALUMNA: JESSICA JOHANNA RUIZ ESPADA

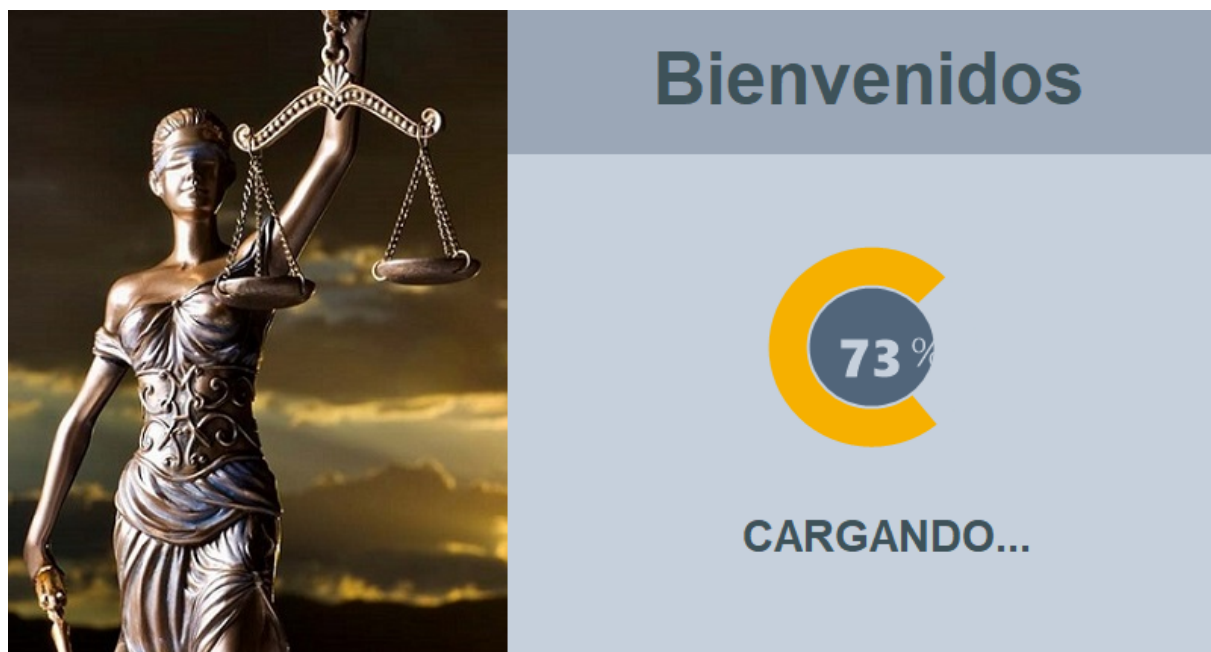
CURSO: 2º C T.N

DESARROLLO DEL SOFTWARE

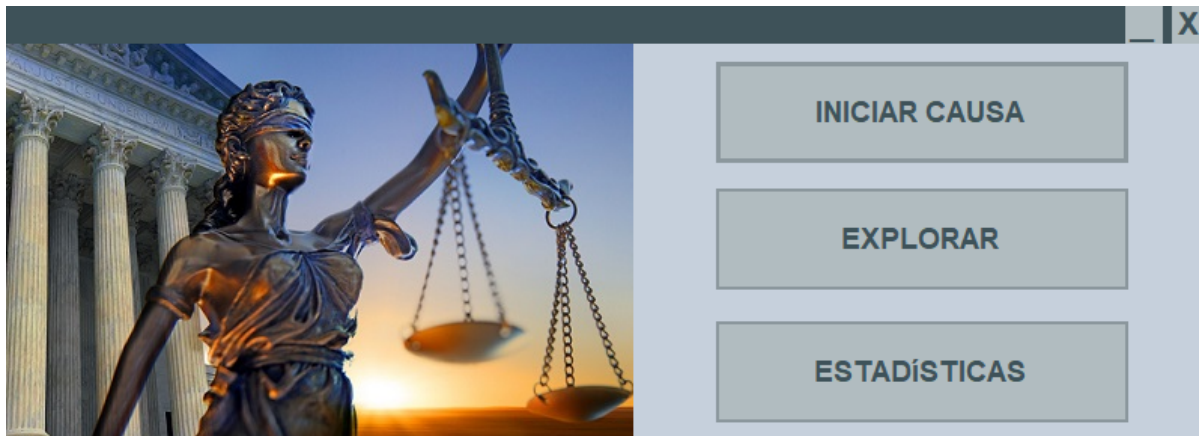
Al abrir la aplicación, nos encontraremos con una plataforma de acceso principal, la cual nos dará la opción de comenzar con la tarea, o bien, salir de la plataforma.



Si seleccionamos la opción "ingresar", es decir, si optamos por realizar una tarea, de manera previa a visualizar el "FormMenuPrincipal", el software nos mostrará el "FormBienvenida".



Una vez que el “FormMenuPrincipal” pueda visualizarse en pantalla, tendremos la posibilidad de seleccionar la tarea que queramos llevar a cabo. Entre ellas, encontraremos: “iniciar causa”, “explorar” y “estadísticas”.



Si optamos por “INICIAR CAUSA”, podremos crear una nueva actuación judicial, motivo por el cual, el sistema nos requerirá el ingreso de los datos del “actor”, de su “abogado”, y del “demandado”, para luego poder asignar -de manera aleatoria- un juzgado donde tramitará el nuevo expediente. Asimismo, y previo al sorteo respectivo, deberá también ingresarse el “monto del reclamo” y “objeto” de la litis. Una vez finalizados todos los pasos, y habiéndose ejecutado el sorteo del juzgado, el sistema creará la nueva causa, arrojando a tal efecto, una planilla (“FormResultados”) que contendrá todos los detalles de la misma.

| PASOS | |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| ACTOR | 1- Ingrese en ACTOR y complete el formulario |
| ABOGADO | 2- Ingrese en ABOGADO y complete el formulario |
| DEMANDADO | 3- Ingrese en DEMANDADO y complete el formulario |
| ASIGNAR JUZGADO | 4- Ingrese en ASIGNAR JUZGADO y complete el formulario |

— X

ACTOR

ABOGADO

DEMANDADO

ASIGNAR JUZGADO

DATOS DEL ACTOR

NOMBRE Y APELLIDO:

DNI:

GÉNERO:

Femenino ▾

DIRECCIÓN:

FECHA DE NAC:

domingo, 28 de novien ▾

SIGUIENTE

— X

ACTOR

ABOGADO

DEMANDADO

ASIGNAR JUZGADO

DATOS DEL ABOGADO

NOMBRE Y APELLIDO:

CUIT:

MATRÍCULA

DIRECCION:

TOMO:

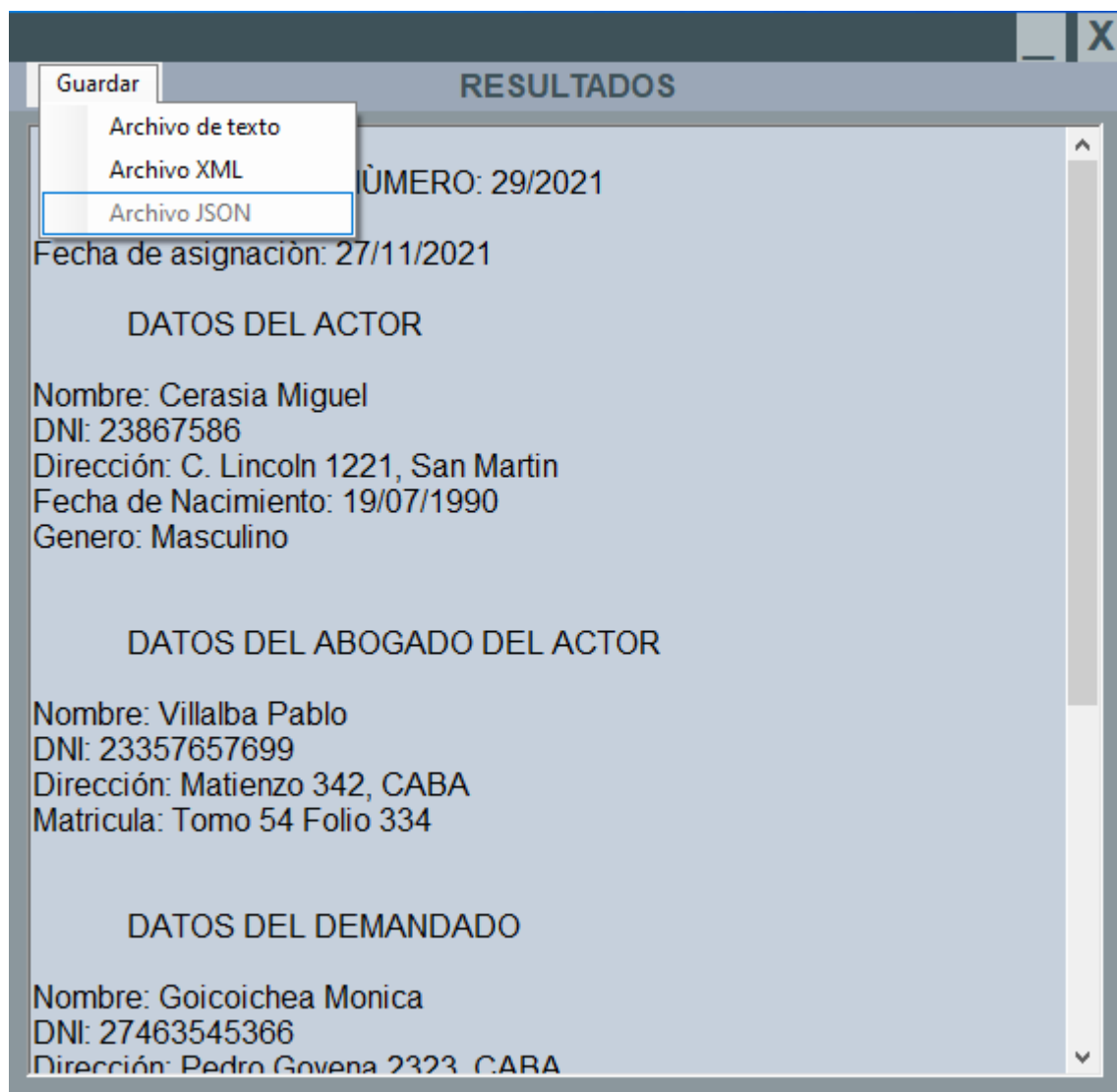
FOLIO:

SIGUIENTE

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X | |
| ACTOR | DATOS DEL DEMANDADO |
| ABOGADO | NOMBRE Y APELLIDO: <input type="text"/> CUIT: <input type="text"/> |
| DEMANDADO | DIRECCIÓN: <input type="text"/> |
| ASIGNAR JUZGADO | ACTIVIDAD EMPRESARIAL: <input type="text"/> <input type="button" value="SIGUIENTE"/> |

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| X | |
| ACTOR | ASIGNAR JUZGADO Y CREAR CAUSA |
| ABOGADO | OBJETO: <input type="text" value="Accidente"/> MONTO DE RECLAMO: <input type="text"/> |
| DEMANDADO | |
| ASIGNAR JUZGADO | <input type="button" value="ASIGNAR JUZGADO Y CREAR CAUSA"/> |

Como se explicó anteriormente, al crear la nueva causa, el sistema nos arrojará la planilla respectiva ("FormResultados"). Es prudente agregar que también, en este momento, se cerrará el "FormIniciarCausa", y tendremos la opción de serializar la información brindada mediante dicha planilla en XML, y/o guardarla en archivo de texto.



Guardar

- Archivo de texto
- Archivo XML
- Archivo JSON

RESULTADOS

JUZGADO: 29/2021

Fecha de asignación: 27/11/2021

DATOS DEL ACTOR

Nombre: Cerasia Miguel
DNI: 23867586
Dirección: C. Lincoln 1221, San Martin
Fecha de Nacimiento: 19/07/1990
Genero: Masculino

DATOS DEL ABOGADO DEL ACTOR

Nombre: Villalba Pablo
DNI: 23357657699
Dirección: Matienzo 342, CABA
Matricula: Tomo 54 Folio 334

DATOS DEL DEMANDADO

Nombre: Goicoichea Monica
DNI: 27463545366
Dirección: Pedro Goyena 2323, CABA

En el caso que, desde el menú principal, hubiésemos seleccionado “explorar”, el sistema nos dirigirá a un nuevo formulario (“FormExplorar”), que nos permitirá visualizar información específica -según la opción elegida- a través de un “FormResultados”. En este caso, deberá aclarar que, si bien podremos serializar los datos arrojados en XML, y/o guardarla en archivo de texto, en “JSON”, solo podremos serializar la “lista de juzgados”.

EXPLORAR

☒ Causa específica

☐ Causas de un juzgado específico

☐ Causas con Objeto específico

☐ Causas con monto inferior a un valor

☐ Causas con monto superior a un valor

☐ Todas las causas

☐ Todos los juzgados

Ingrese número de causa:

BUSCAR

Finalmente, resta ocuparnos de la opción “ESTADÍSTICAS”, y al respecto, es necesario destacar que la misma, nos permitirá visualizar un informe porcentual y/o estadístico en relación al total de causas iniciadas, litigios por juzgado, rangos etarios y género de los actores, como también, en relación al objeto de los reclamos.

| CANTIDAD DE CAUSAS: 35 | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|
| PROPORCIÓN TOTAL DE CAUSAS POR GÉNERO | | PROPORCIÓN DE CAUSAS POR OBJETO <div></div> | | | |
| FEMENINO | CANTIDAD: 12 | | | | |
| | PROCENTAJE: 34,29% | | | | |
| MASCULINO | CANTIDAD: 23 | | | | |
| | PROCENTAJE: 65,71% | | | | |
| CANTIDAD DE CAUSAS POR JUZGADOS <div></div> | | CANTIDAD DE CAUSAS SEGÚN RANGO ETARIO DE LOS ACTORES <div></div> | | GÉNERO CON MAS CAUSAS POR DIFERENCIA SALARIAL: FEMENINO | |
| CANTIDAD: 0 | | CANTIDAD: 0 | | | |
| PROCENTAJE: 00,00% | | PROCENTAJE: 00,00% | | RANGO/S DE EDAD CON MAS CAUSAS POR DESPIDO: 31 A 38 | |

TEMAS VISTOS A PARTIR DE LA CLASE 10 APLICADOS EN EL SOFTWARE

- EXCEPCIONES

La clase "ExtensionInvalidaException" deriva de Exception y se utiliza para capturar Excepciones en la clase "Serializador", cuando la extensión es inválida. También se lanzan otras excepciones.

En las clases "Archivo de texto", "BaseDeDatos" también se aplican excepciones.

En "FormAsignarJuzgado" se atrapa excepciones a la hora de serializar y guardar en base de datos.

En "FormMenuPrincipal" se atrapan las excepciones cuando se deserializa en XML y JSON las causas y juzgados para agregarlos a sus respectivas listas.

En "FormResultados" atrapa excepciones que pueda surgir al trabajar con archivos y serialización

- PRUEBAS UNITARIAS

En el proyecto Pruebas están las pruebas unitarias.

- TIPOS GENÉRICOS

En la interfaz "IArchivos" se aplica un tipo genérico "T" la cual luego se utiliza en "Serializador" que también tiene un tipo genérico "T". Esta interfaz también es utilizada en "ArchivoTexto"

- INTERFACES

Se llama "IArchivos" la cual se utiliza en "Serializador" y "ArchivoTexto"

- ARCHIVOS Y SERIALIZACIÓN

Por parte de archivos se encuentra en la clase "ArchivoTexto" donde se puede leer, escribir y obtener una ruta.

En la clase "Serializador" se permite serializar y deserializar en XML y JSON según se desee.

En "FormAsignarJuzgado" se serializa la lista de causas para actualizar el archivo XML con la nueva causa creada

En "FormMenuPrincipal" se deserializa en JSON y XML las causas y juzgados para agregarlos a sus respectivas listas.

En "FormResultados" se puede guardar en XML las causas, y juzgados, en archivo de texto las causas y juzgados y en JSon solo los juzgados.

- INTRODUCCIÓN A SQL

En la clase "BaseDeDatos", guarda con comandos en las diferentes tablas las diferentes clases.

En "FormAsignarJuzgado" se guarda en las tablas de la base de datos la nueva causa.

- CONECCION A BASE DE DATOS

La conexión se encuentra en la clase "BaseDeDatos"

- DELEGADOS Y EXPRESIONES LAMBDA

En el proyecto "FormActor" fuera de la clase se encuentra el delegado "DelegadoTerminar"

- HILOS

Una vez creada y agregada a la lista de causas la causa, en "FormAsignarJuzgado" se corre un hilo que la va guarda en el archivo XML y en la base de datos en las tablas correspondientes

En "FormMenuPrincipal" se abre un nuevo hilo que va a cargar las listas de juzgados y causas desde archivos XML y JSON

- EVENTOS

Si fue abierto el "FormEstadisticas" y/o "FormExplorar", cada vez que se cree una nueva causa en "FormAsignarJuzgado" el evento "InformarNuevaCausa" avisara que las estadísticas cambiaron y modificara dicho formulario con el método manejador "AvisarHayCambios" que se encuentra en "FormEstadisticas", en cuanto a "FormExplorar" solo avisara que se creó una nueva causa y que puede ocasionar cambios en sus búsquedas ya realizadas.

Los formularios "FormActor", "FormAbogado", "FormDemandado" y "FormAsignarJuzgado" tienen un evento "InformarQueTermino" el cual, cada vez que se termine de utilizar dichos formularios invocaran el evento para avisarle a "FormIniciarCausa" que terminó, en este formulario se asocian los eventos de los formularios anteriores al metodo "Terminar", el cual dependiendo el número que reciba por parámetro va a habilitar y deshabilitar botones y cerrar dicho formulario que invoco el evento, una vez terminado el proceso de crear la causa (en "FormAsignarJuzgado") va a cerrarse.

- MÉTODOS DE EXTENSIÓN

En "MetodosDeExtension" se encuentra un método de extensión. el cual se va a aplicar en "FormEstadisticas"