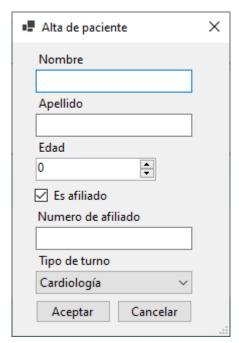
## Trabajo Práctico № 4

Laboratorio de computación II

Se desarrolla un sistema de registro de turnos para un hospital, en el que pueden encontrarse pacientes afiliados y no afiliados. El formulario principal consiste en dos botones, uno para cargar un turno nuevo a mano y el otro para listar los turnos disponibles.



Al seleccionar la opción de alta de paciente se abre un formulario nuevo en forma modal para realizar la carga de datos correspondiente.



En el formulario de alta de paciente se cargan todos los datos que se encuentran validados por excepciones:

- Si en nombre/apellido se ingresan caracteres diferentes a letras, al elegir aceptar se muestra un MessageBox. Al destildar el CheckBox de afiliado, el Label siguiente cambia automáticamente de "Numero de afiliado" a "DNI".
- Si es afiliado, el "Número de afiliado" debe comenzar con A. Caso contrario, el DNI debe constar de sólo 8 números.

Si los datos son correctos y el paciente NO se encuentra ya en la lista, al aceptar se agrega el paciente a la lista de pacientes y se vuelve al formulario de inicio.

Al seleccionar la siguiente opción, "Listar pacientes", se genera otro formulario con un data grid en el que se cargarán todos los pacientes.

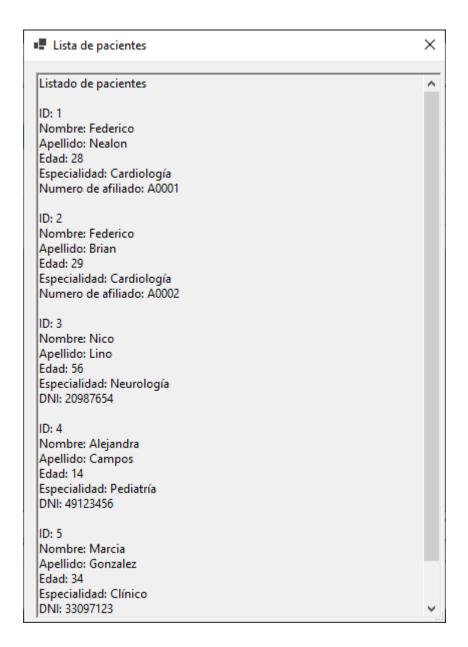


Si no se cargan manualmente, la vista inicial del formulario será esta, sin filas en el data grid.

Al cargar pacientes se irán completando por filas, asignándole un ID autoincremental a cada uno. El usuario tendrá permitido ordenar de acuerdo con lo que le convenga.

	ID	Nombre	Apellido	Edad	Derivar a	DNI/N° afiliado
•	1	Federico	Nealon	28	Cardiología	A0001
	2	Federico	Brian	29	Cardiología	A0002
	3	Nico	Lino	56	Neurología	20987654
	4	Alejandra	Campos	14	Pediatría	49123456
	5	Marcia	Gonzalez	34	Clínico	33097123

Los botones de este formulario realizan las acciones indicadas en su texto. En el caso del botón "Leer archivo de texto", genera otro formulario con un Rich Text Box que no puede editarse, con el listado de pacientes que se encuentran guardados en el archivo de texto.

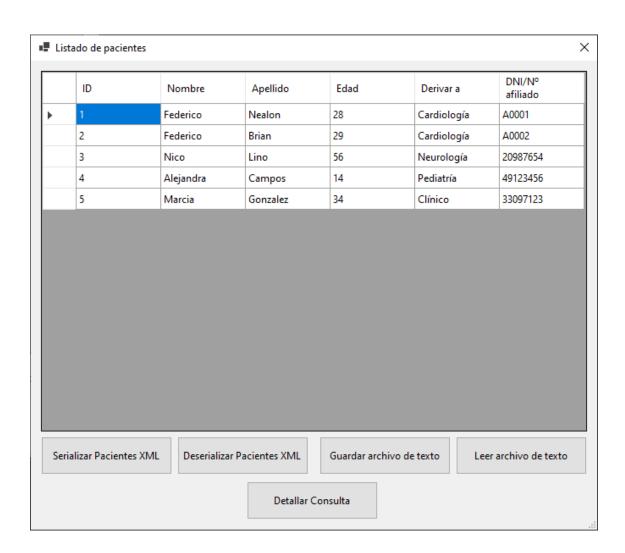


## Temas e implementación

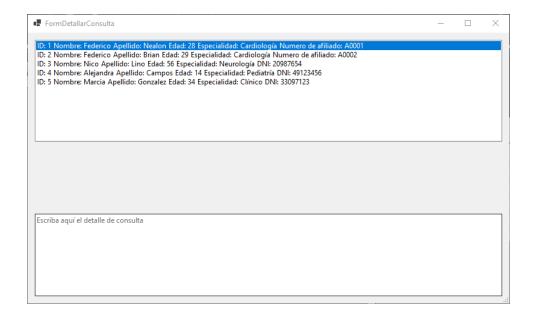
- Clase 10, Excepciones: La solución contiene una Biblioteca de clases dedicada a las Excepciones, con el mismo nombre. Son utilizadas en el formulario FormAltaPaciente para validar los datos del paciente a cargar, y en el manejo de archivos en la clase SerializacionXml.
- Clase 11, Pruebas unitarias: La solución contiene un proyecto de tipo Pruebas de MSTest, llamado UnitTesting en el que se prueban las excepciones NumeroAfiliadoInvalidoException y DniInvalidoException, así como que el operador + de la clase Pacientes no agregue a su lista un paciente ya ingresado.

- Clase 12, Tipos Genéricos: Se declara en el proyecto de Biblioteca de clases Entidades la clase Pacientes, de tipo genérica, con la restricción de que T debe ser de tipo Persona o derivadas.
- Clase 13, Interfaces: Se hace uso de la interfaz l'Archivo, en la que se declaran los métodos Guardar y Leer, que serán implementados por las clases SerializacionXml y Pacientes.
- Clase 14, Archivos: Junto con la interfaz descrita en el punto anterior, se hace manejo de archivos desde el formulario FormListadoDePacientes y en la clase Pacientes.
- Clase 15, Serialización: Se utilizan en la clase SerializacionXml.

## Correcciones de TP3



Se agrega el botón de Detallar Consulta, con el que se abre un nuevo formulario con un List Box conteniendo todos los pacientes y un Text Box en el que se solicita el detalle de la consulta.



Una vez escrito el detalle, al hacer doble click en alguno de los pacientes se presenta un Message Box que solicita la confirmación del detalle a cargar. En caso de aceptar y no haber anotado nada, se lanza una excepción que es atrapada para poder escribir lo necesario. Si todo es correcto, se guarda en la ubicación de la app el archivo detalles.log, en donde se cargan la hora actual, la especialidad en la que se realizó la consulta y el nombre y apellido del paciente.

