

Trabajo Practico N°4

Idea del proyecto

La idea de este TP es hacer un sistema para un consultorio médico, el cual posea una agenda para ver los médicos disponibles, los turnos agendados y poder crear nuevos turnos para el día seleccionado. Además de eso la aplicación también permite crear y listar pacientes y médicos, así como también crear certificados de atención.

Flujo del Programa

Login

Una vez inicia el programa lo primero que se puede apreciar es el formulario de Login, el cual permite al usuario ingresar al programa, en el load de este form se hace la importación inicial de la base de datos y los archivos XML, los cuales estan ubicados en: `Bustos.Emanuel.2D.TP4\Forms\bin\Debug\net5.0-windows\Objetos`.

Menú Principal

Este form posee cuatro botones y un label, el label informa el nombre del último paciente ingresado en su lista correspondiente. Los Botones que posee son los siguientes:

- **Agenda:**
Trae un calendario el cual permite seleccionar un día para ver los médicos que están disponibles, los turnos ya pactados para ese día, de los cuales se puede imprimir el certificado de atención (los cuales se crean por defecto en una carpeta en el Escritorio llamada "Certificados de Atención") y crear un turno con los médicos que están disponibles.
- **Médicos**
Permite elegir entre listar todos los médicos disponibles o crear un médico nuevo.
- **Pacientes**
Permite elegir entre listar todos los pacientes disponibles o crear un paciente nuevo. En caso de seleccionar listar los pacientes, se puede ver el historial de turnos de un paciente e imprimir los comprobantes de atención.
- **Salir**
Cierra la aplicación.

Temas Vistos

- Excepciones: Entidades/ListalInexistenteException.cs, también hay bloques try catch en diversos métodos del programa, ej: Entidades/Consultorio.cs/LoggearUsuario() [Linea 110].
- Test Unitarios: Tests/ConsultorioTest.cs y Test/UsuarioTest.cs.
- Generics: Entidades/SerializacionXML.cs/Serializar() [Linea 27] y Entidades/SerializacionXML.cs/Deserializar() [Linea 58].
- Interfaces: Forms/ICargarDataGrid.gs y Forms/IIlimpiar.cs.
- Archivos: Entidades/Certificado.cs.
- Serializacion: Entidades/SerializacionXML.cs.
- Conexión a DB: Entidades/AccesoDB.cs.
- Delegados: Entidades/Consultorio.cs – PacientesHandler [Linea 28], Forms/FrmLogin.cs – ImportarRecursos() [Linea 107].
- Hilos: Forms/ Forms/FrmLogin.cs – ImportarRecursos() [Linea 107].
- Eventos: Entidades/Consultorio.cs – PacienteActualizado [Linea 29] – EnviarActualizacionPaciente() [Linea 408] y Forms/FrmMenuPrincipal.cs – RecibirActualizacion() [Linea 47] – FrmMenuPrincipal_Load() [Linea 56].