

Este es un programa de atención pública de un hospital.

Ni bien inicia el programa se abre el menú de login, que en el load carga los archivos xml y json al sistema, también elimino datos del sql clientes y médicos, para no sobrecargar la base cada vez que inicio la aplicación y después con un hilo subo nuevamente a la base de datos de sql toda la información del json y xml.

En el menú login, hay 3 botones

1)Operador: Al hacer click se abre el menú del operador que sirve para dar de alta un turno y dar de alta un cliente. Al hacer click a alta turno se abre un menú para elegir el cliente que primero tienes que poner el dni del cliente (en este caso 1) y después hacer click en buscar médico y se te va a abrir un menú para el tipo de médico que quieres recomendando poner clínico ya que es donde tengo datos cargados, al hacer click en buscar agenda te pide el id de médico y pones 1.

Se abre el calendario del doctor que al hacer click en uno de los paneles abre los horarios disponibles de ese día, (hacer click en junio día 6, ahí cargue datos), muestra el horario disponible y en rojo los que ya están ocupados. Se elige el horario y se da de alta el turno.

En el botón alta del cliente, solamente lo puede hacer el usuario admin y verifica que el dni no exista y que estén los datos correctamente. Al dar de alta se sube la información a la base de datos.

El otro botón es el de cancelar un turno pidiendo el dni del cliente poner 1 y se abre el menú de cancelar, que hay que seleccionar la fila del data grid para cancelar.

2)Médico: Que tiene 2 botones.

Atender: Al hacer click salta un evento que muestra el primer turno que se debería atender, se abre un datagrid que al seleccionar uno atiende y se elimina ese turno, al atender salta nuevamente el evento de cual sería el próximo.

Cancelar Turno:cancelar un turno pidiendo el dni del cliente poner 1 y se abre el menú de cancelar, que hay que seleccionar la fila del data grid para cancelar.

3) Cliente: Tiene 2 botones historial de turnos y cancelar turno

Cancelar Turno:cancelar un turno pidiendo el dni del cliente poner 1 y se abre el menú de cancelar, que hay que seleccionar la fila del data grid para cancelar.

Temas:

Excepciones: En la clase sqlConexion y en el serializadorGenerico

Pruebas Unitarias: En el proyecto Pruebas

Tipos Genericos: En la clase serializado generico que se utiliza en en el menu login de windowsform en el load linea 24/25

Interfaz: En la clase IDarBajaTurno, que obligando a crear el metodo en la clase personal y cliente DarBajaTurno que se utiliza en el windowsForms CancelarTurno linea 61

Archivos: En la clase serializado generico, el xml y json estan en la carpeta \TP4\UIClinica\bin\Debug\net5.0-windows

Sql: En la clase sqlConexion y los utilizo en la clase ManejadorDeDatos linea 126 en adelante. Que levanto la informacion de la base de datos y tambien guardo a la base de datos en el windowsForm login con un hilo linea 22

Delegados: Lo utulizo en el windowsForms MenuMedico cambiando de nombre en el label. Se guarda la informacion en el constructor (linea 26) y lo invoco en el load (34) y tambien en el MenuCliente

Hilos: Hay una clase de hilos con datos de sql que lo levanto en el load del menu. y tambien el windows form MenuAltaCliente en la linea 63

Eventos: Se utiliza en el load del windows form MenuAtenderCliente.

Hay 2 eventos: EventosCargaDatosAlDataGrid y el eventoProximoTurno. linea 36/37

El delegado turnoSiguiente agrego el metodo mostraProximoTurnoPorMensaje linea 49.

Cada vez que se atiende un turno, se invocara nuevamente el evento y tambien el evento de carga datos al data grid