

Trabajo práctico Final – Laboratorio de programación II

Correcciones

Alta de Turnos: Se agregó un Label donde se mostrará el nombre del paciente, ingresando previamente su DNI en el ComboBox correspondiente (Este dato se puede completar a partir de las sugerencias de DNI que ofrece el ComboBox, entre 20.000.000 - 44.000.000). Se seleccionará un médico desplegando el ComboBox con nombre y apellido, seleccionando previamente su especialidad.

Excepciones: Se agregaron dos excepciones para dar cuenta de error de lectura o escritura de archivos, reemplazando la excepción genérica.

Obs: La vista Ver Pacientes muestra en la cuarta columna el DNI del paciente, información disponible desde la versión anterior.

Funcionalidad

La presente aplicación pretende simular la atención al público de un centro médico.

En la pantalla principal se ofrecerá una planilla con los turnos reservados para el día de la fecha donde se podrá filtrar según el estado de los mismos (Pendiente – Ausente – Atendido – Espera). Todos los turnos del día iniciarán en estado “Pendiente”, y en la medida que vayan ingresando los pacientes se cambiará manualmente en el estado que corresponda. Los pacientes y médicos se cargarán desde la Base de Datos. La primera vez, los turnos podrán ser cargados desde un archivo .Json, luego los mismos persistirán en la base de datos.

También incluye un menú donde podremos visualizar:

Turnos:

- Alta: Se podrá registrar un turno a partir del DNI del paciente (registrado previamente), la especialidad y nombre del médico, fecha y hora del turno.
- Ver turnos: Se mostrará una planilla con todos los turnos cargados tanto del día de la fecha como pasados y futuros. Se podrá exportar en formato .Json en la carpeta Datos del Escritorio.

Pacientes:

- Alta: Se podrá registrar un paciente en el sistema.
- Ver Pacientes: Se mostrará una planilla con los datos de todos los pacientes. Se podrá exportar en formato .Json en la carpeta Datos creada en el Escritorio.

Especialidades:

- Se podrá visualizar el listado de todas las especialidades y médicos disponibles en la clínica. También se dispone de un botón para exportar la planilla en formato .Json

Ingreso:

- Registrar: En este apartado se visualizarán todos los turnos en estado "Pendiente". Aquí se podrá cambiar el estado del turno a "Espera" si el paciente vino o "Ausente" en caso de no asistir.
- Atender: Todos los turnos marcados como "Espera" en la vista anterior serán los que se ofrecerán en la planilla de este apartado para, finalmente, pasar a estado "Atendido".

Enviar Recordatorio:

- Se podrá enviar un recordatorio a los pacientes que tienen turno al día siguiente.

Implementaciones:**Base de Datos:**

- Se crearon las clases TurnoDAO, PacienteDAO y MedicoDAO cuyos métodos generan las queries correspondientes para persistir en la Base de Datos.

Delegados y expresiones Lambda :

- Se crearon los delegados DelegadoNotificacion() y NotificarRecordatorio(DateTime fechaANotificar) en el FrmRecordatorio
- Se utilizaron expresiones Lambda en los métodos Notificar de la clase Clinica y FiltrarPorEstado de la clase Turno

Hilos y concurrencia:

- Se utilizaron tareas en el FrmPrincipal, en el evento enviarRecordatoriosToolStripMenuItem_Click y en el FrmRecordatorio, en el evento FrmRecordatorio_Load

Eventos:

- Se crean los eventos RecordatorioTurno y ActualizarTablas en el FrmRecordatorio.

Métodos de extensión:

- Se extiende la funcionalidad del tipo Lista con el método AgregarListado.