Instituto Tecnológico de Costa Rica

Sede San Carlos

Proyecto II: Agenda Medica

Taller de Programación

Alumno: Xavier Blanco Arias

Profesor: Abel Méndez

26/11/2012

Tabla de contenidos

Descripción del Problema…………………………………………….3

Descripción de la solución….………………...………………………4

Bitácora de Actividades………………………..………………………5

Análisis de Resultados…………………………………………………7

Conclusiones……………………………………………………………….8

Descripción del problema

El problema consiste en crear una agenda para un consultorio medico en donde se pueda tener una avanzada administración de dicho consultorio, incluyendo administrar todos los pacientes (asignarles citas, tratamientos o eliminarlos de la agenda) al igual que administrar todos los doctores y las citas con sus respectivos pacientes.

Esto se lograra mediante el uso de clases para cada paciente y para cada doctor con sus respectivas instancias.

Descripción de la Solución

La solución a la creación de esta agenda medica consiste en definir clases para sección necesaria de la agenda (doctor, paciente, cita y Tratamiento) y se utilizaran distintas funciones para crear nuevas instancias del tipo de estas clases (Agregar nuevo paciente o doctor por ejemplo).

Se utilizaron ListBox para mostrar tanto los doctores como para los pacientes registrados en la aplicación.

Las instancias de la clase cita están directamente vinculadas a una instancia de clase paciente y a una instancia de la clase Doctor, estas interactúan entre si utilizando una función de búsqueda que encuentre entre todas las citas cual es la que se requiere para trabajar con ella, ya sea modificarla, actualizarla o eliminarla.

La aplicación utiliza la librería Pickle para crear Archivos en los cuales se almacena la información de los doctores, pacientes y citas, esta información es cargada cada vez que se inicia la aplicación y es actualizada con todos los cambios realizados cada vez que la aplicación es cerrada mediante el botón “Salir”.

Bitácora de Actividades

Día 1, 15/11/12, inicio a la 1:30 pm, final a las 3:00 pm, se lograron los primeros avances en la interfaz grafica.

Día 2 17/11/12, inicio a las 9:30 pm, final a las 11:30pm, se definen la clases y se crean funciones para crear nuevo doctor y nuevo paciente.

Día 3 19/11/12 inicio a las 4:00 pm, final a las 7:30pm, Creación de funciones para mostrar la información detallada de un doctor o un paciente.

Día 4 20/11/12 inicio a las 4:30pm, final a las 7:00pm, Creación de funciones para modificar y para eliminar un doctor o un paciente.

Día 5 21/11/12 inicio a las 3:00pm, final a las 4:00pm, Se monta la interfaz necesaria para las funciones ya creadas.

Día 6 22/11/12 inicio a las 5:25 pm, final a las 6:25pm, Creación de función para creación de nuevas citas

Día 7 23/11/12 inicio a las 11:30pm, final a la 1:00am, Funciones para modificar, eliminar y mostrar la información detallada de una cita.

Día 8 24/11/12 inicio a las 3:30pm, final a las 8:00pm, Funciones para asignar un tratamiento a un paciente y para cancelarlo o mostrar la información detallada de los tratamientos.

Día 9 26/11/12 inicio a las 2:30pm, final a las 6:00pm, Funciones para mostrar citas según escogencia (por día, Pendientes, realizadas, etc.)

Día 10 27/11/12 inicio a la 4:00pm, final a las 6:00pm, redacción de la documentación externa y la documentación del código fuente y se montan los últimos detalles en la interfaz grafica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad Realizada | Fecha | Horas |
|  |  |  |
| Avances en Interfaz Gráfica | 15/11/2012 | 1 hora y 30 Minutos |
| Creación de nuevas instancias | 17/11/2012 | 2 horas |
| Información detallada Instanc. | 19/11/2012 | 30 Minutos |
| Modificar y eliminar instanc. | 20/11/2012 | 3 horas y 30 minutos |
| Interfaz Grafica | 21/11/2012 | 2 horas y 30 minutos |
| Creación de citas | 22/11/2012 | 1 hora |
| Modificar/eliminar cita | 23/11/2012 | 1 hora |
| Asignar Tratamientos | 24/11/2012 | 1 hora y 30 minutos |
| Mostrar Citas | 25/11/2012 | 4 horas y 30 minutos |
| Interfaz Grafica | 26/11/2012 | 3 horas y 30 minutos |
| Documentación | 27/11/2012 | 2 horas |
|  |  | Total |
|  |  | 23 horas y media |

Análisis de resultados

La Agenda medica se termina de manera satisfactoria cumpliendo con todos los objetivos y funcionalidades asignadas, las dificultades que presenta la librería Tkinter de Python para trabajar con interfaz grafica dificulta la presentación de manera bonita de la aplicación sin embargo esta es completamente funcional.

Conclusiones

El proyecto realizado requiere gran dedicación y esfuerzo ya que, aunque se basa en funciones relativamente sencillas, hay que analizar bastante y además buscar mucha información sobre el funcionamiento de módulos no utilizados anteriormente de Tkinter para la creación de la interfaz grafica, y de Pickle para el trabajo con archivos. Con mucha dedicación y esfuerzo se completo la agenda médica satisfactoriamente.