**PROYECTO FIN DE CURSO**

Como proyecto fin de curso vamos a realizar una aplicación para gestionar una clínica médica. Para ello nuestra aplicación debe disponer de lo siguiente:

* Base de datos llamada clínica, con una tabla llamada pacientes. La tabla debe contener los siguientes campos:
  + id: tipo integer autoincremental
  + nombre: text
  + apellidos: text
  + dni: text
  + telefono: text
  + direccion: text
  + observaciones: text
* Dos ficheros de texto llamados: aciertos.txt y errores.txt
* Una clase llamada Pacientes donde se escribirá todo el código relacionado con la gestión de la base de datos. Esta clase debe tener los siguientes métodos:
  + conectar: conecta con la base de datos
  + insertar: inserta un registro en la base de datos y además gestiona el texto que se introduce en los logs aciertos.txt y errores.txt
  + visualizarTodo: muestra todos los registros de la base de datos
  + visualizarPorID: muestra el registro que coincida con el id pasado como argumento.
  + visualizarPorNombre: muestra el registro que coincida con el nombre pasado como argumento.
  + eliminarRegistro: elimina el registro que coincida con el id pasado como argumento.
  + actualizarRegistro: cambia el teléfono del paciente que coincida con el id pasado como argumento.
  + cerrarConexion: cierra la conexión con la base de datos.
  + insertarTextoLogAciertos: este método creara una entrada en el fichero aciertos.txt de la siguiente manera: texto = "El registro con el nombre: " + nombre + " se ha insertado correctamente el dia: " + str(datetime.now())
  + insertarTextoLogErrores: este método creara una entrada en el fichero aciertos.txt de la siguiente manera: texto = "El registro con el nombre: " + nombre + " no se ha insertado correctamente el dia: " + str(datetime.now())

**Funcionamiento del programa**

Cuando el programa arranque debe mostrarse el siguiente menú:

print("------ MENU PRINCIPAL ------")

print("1. Insertar un paciente")

print("2. Actualizar telefono del paciente")

print("3. Eliminar un paciente")

print("4. Visualizar un paciente por nombre")

print("5. Visualizar un paciente por id")

print("6. Visualizar todos los pacientes")

print("7. Visualizar log de aciertos")

print("8. Visualizar log de errores")

print("9. Salir")

print("Introduce una opcion: ")

Según la opción que elija el usuario haremos una cosa u otra.

Además nuestra aplicación tendrá otro archivo .py llamado TareaAsincrona.py, el cual tendrá una clase llamada LeerFicheros, en el método run de esta clase se escribirá la lógica necesaria para que cada 10 segundos se muestre el contenido de los ficheros aciertos.txt y errores.txt por consola.