

SOFTWARE PARA CLÍNICA MÉDICA

Descripción general

El sistema ha sido creado como un software de gestión capaz de administrar los pacientes de la clínica con sus respectivos datos, tratamientos, historiales médicos y de citas, y además una agenda capaz de administrar la agenda de la clínica con todas las citas de los pacientes.

Especificación de requisitos

Pueden dividirse en requisitos funcionales y no funcionales, dentro de las funcionales las clasificaremos según su función

Funcionales:

Opciones del paciente:

- 00 Añadir paciente
- 01 Buscar paciente
- 02 Modificar paciente
- 03 Borrar paciente

Opciones del tratamiento de un paciente:

- 04 Añadir tratamiento
- 05 Consultar tratamiento
- 06 Modificar tratamiento
- 07 Borrar tratamiento

Opciones citas:

- 08 Añadir una cita
- 09 Buscar una cita
- 10 Modificar cita
- 11 Borrar una cita

Agenda:

- 12 Calendario (de citas)

No funcionales:

El sistema operativo del equipo

Casos de uso: (Por orden de prioridad)

- 01 Añadir paciente
- 02 Buscar paciente
- 03 Modificar paciente
- 04 Borrar paciente
- 05 Añadir cita
- 06 Añadir tratamiento
- 07 (Mostrar) Calendario
- 08 Consultar historial de tratamientos
- 09 Consultar Tratamiento
- 10 Buscar Cita
- 11 Borrar/Cancelar Cita
- 12 Borrar tratamiento
- 13 Modificar cita
- 14 Modificar tratamiento

Especificación de los casos de uso:

Añadir un paciente: Se pide introducir los datos del paciente a añadir (DNI, Nombre y apellidos y dirección)y dichos datos son volcados en un fichero llamado pacientes.txt

Buscar un paciente: Se pide el dni del paciente a buscar y si lo encuentra, muestra por pantalla los datos de dicho paciente

Modificar paciente: Como en el anterior, se pide el Dni del paciente a modificar uno de sus datos y en el caso de encontrarlo cambia dicho dato por otro introducido por teclado

Borrar paciente: Elimina el paciente buscado por dni.

Añadir cita: Se piden datos de la cita como el Dni del paciente que solicita cita, la hora día mes y año así como su motivo principal. Estos datos son añadidos a un fichero llamado citas.txt

Añadir tratamiento: Se pide el dni del paciente y se pide que introduzca el nombre del tratamiento a añadir a dicho paciente así como su duración

Calendario: Se muestra por pantalla las citas programadas

Consultar historial (de tratamientos anteriores): Se pide el dni del paciente y el sistema muestra un listado de todos los tratamientos que ha tenido un paciente hasta la fecha

Consultar tratamiento: Se muestra por pantalla el tratamiento actual de un paciente buscado por dni en la base de datos (ficheros en nuestro caso)

Buscar cita: Se piden diferentes datos de una cita para poder buscarla en el calendario de citas programadas para un día

Borrar cita: Se busca una cita para pidiendo diferentes datos para su identificación y consiguiente eliminación

Borrar tratamiento: Tras la búsqueda de un paciente por dni se elimina su tratamiento actual

Modificar cita: Se piden los datos de la cita para poder cambiar uno de sus valores

Modificar tratamiento: Tras la búsqueda por DNI se pregunta el campo a modificar así como su nuevo valor para su posterior modificación.

(En nuestro caso los casos de uso y los requisitos funcionales son coincidentes)

Actores

Tal y como nos fue especificado durante la extracción de requisitos, solo habrá un actor, a saber, el secretario de la clínica

Diagrama de clases y diagrama de secuencia:

Se adjuntan junto a este archivo en el repositorio los diagramas de clases y de secuencia hechos durante la realización de este software clínico