**SOFTWARE ADMINISTRATIVO**

**DE SALUD**

**(SAES)**

**DANIEL ESTEBAN MARQUEZ UPEGUI – 202160028**

**GINA PAOLA MORENO CAICEDO – 202159897.**

**GABRIELA SUAREZ CARDENAS – 202160081**

**JUAN ESTEBAN VARGAS POTES – 202160191**

1. **Objetivo general**

Desarrollar un sistema administrativo para facilitar la gestión de datos de pacientes en el sector de la salud en la ciudad de Tuluá.

1. **Sistema propuesto**
2. Se desarrollará un sistema administrativo en el lenguaje de programación C++ mediante el cual, diversos usuarios tengan acceso con sus respectivos permisos para gestionar o manipular las entidades.

En un comienzo, cada usuario deberá ingresar al sistema haciendo login con sus datos de documento de identidad y contraseña correctos, para que así, el acceso sea permitido.

Así mismo, un menú de opciones distinto será mostrado para cada uno de los usuarios, de este modo, se establece un espacio personalizado para cada uno teniendo su información personal y permisos correspondientes sobre las entidades.

Lo anterior con la finalidad de realizar una gestión sobre las entidades pacientes, quienes tendrán sus datos como la información personal, historia clínica, autorizaciones, procesos, tratamientos, medicinas, controles, entre otros.

* 1. **Usuarios**
  2. **Gerente:** Persona encargada de supervisar y corroborar información, es el usuario a cargo de los demás.
  3. **Junta de Profesionales:** Especialistas encargados de validar y autorizar procedimientos, y tratamientos a los pacientes.
  4. **Personal de salud:** conjunto de todo el personal médico, desde lo que son los auxiliares y enfermeras, hasta especialistas y cirujanos.
  5. **Recepción**: Es el grupo de trabajadores encargados de todo lo relacionado con atención al cliente.
  6. **Pacientes**: Ultimo usuario, aquel que recibe el servicio de la entidad de salud, este puede solicitar información que considere relevante y hacer seguimiento de forma directa a su proceso médico.
  7. **Entidades**
  8. **Historia Clínica:**  Archivo con toda la información relacionada al paciente y su salud, por ejemplo: alergias, cirugías u operaciones pasadas, medicamentos asignados, enfermedades patológicas, etc.
  9. **Procedimientos:** Los procedimientos estarán ligados a que tipo de entidad de salud utilice nuestra aplicación, pero de manera general, serán; cirugías, terapias, traslados, pruebas de laboratorio, etc.
  10. **Citas médicas**: Se basan en un encuentro donde se detalla las necesidades médicas del paciente.
  11. **Medicamentos**: medicina enviada a los pacientes; pastillas, jarabes, inyecciones, etc.

**2.3 Requerimientos Funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Req** | **Descripción** | **Usuarios** |
| **1** | El sistema permite el ingreso de nuevos usuarios. | **Gerente, recepción** |
| **2** | El sistema permite consultar los usuarios existentes. | **Gerente, recepción** |
| **3** | El sistema permite modificar los datos de los usuarios existentes. | **Gerente, recepción** |
| **4** | El sistema permite solicitar las citas médicas de los pacientes. | **Gerente, recepción, paciente, Junta de Profesionales** |
| **5** | El sistema permite asignar las citas médicas de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, personal de salud** |
| **6** | El sistema permite autorizar las citas médicas de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales** |
| **7** | El sistema permite consultar las citas médicas de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, recepción** |
| **8** | El sistema permite autorizar los procedimientos médicos de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales** |
| **9** | El sistema permite programar los procedimientos médicos de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, personal de salud** |
| **10** | El sistema permite consultar los procedimientos médicos de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, recepción** |
| **11** | El sistema permite asignar los medicamentos de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, personal de salud** |
| **12** | El sistema permite autorizar los medicamentos de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales** |
| **13** | El sistema permite consultar los medicamentos de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, recepción** |
| **14** | El sistema permite asignar el historial clínico de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, personal de salud** |
| **15** | El sistema permite consultar el historial clínico de los pacientes. | **Gerente, Junta de Profesionales, recepción** |
| **16** | El sistema permite consultar los datos propios del paciente | **Paciente** |

**2.4 Requerimientos No Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| **Plataforma de Software** | Windows 7 en adelante |
| **Plataforma de Hardware** | Equipo de Cómputo mínimo:   * Procesador del año 2000 en adelante * 512mb RAM * 50Mb en el disco |

**(Abajo se encuentra el diagrama de clases y el sistema implementado)**

**2.5 Diagrama de clases**

**(ADJUNTO EN LA CARPETA, “DIAGRAMA HERENCIAS PROYECTO FINAL” FORMATO PDF)**

**2.6 Sistema implementado**

Capturas de pantalla y descripción de cada uno de los menús, formularios, listados y consultas de la aplicación implementada.

Describir Entradas y salidas.  
  
















