



## REGIONAL ATLÁNTICO – CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN

### SEDE DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

#### TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

##### Sistema de Gestión de Citas Médicas para la EPS SENA

Se requiere de un equipo de profesionales en el sector de la tecnología para que desarrolle un sistema de información completo que administre las operaciones de gestión de citas médicas de la Entidad Promotora de Salud del Servicio Nacional de Aprendizaje – EPS SENA. La aplicación debe contar con almacenamiento en memoria secundaria, una interfaz gráfica amigable para los funcionarios de la EPS y, lo más importante un diseño limpio, que se debe presentar antes de comenzar la implementación de este proyecto.

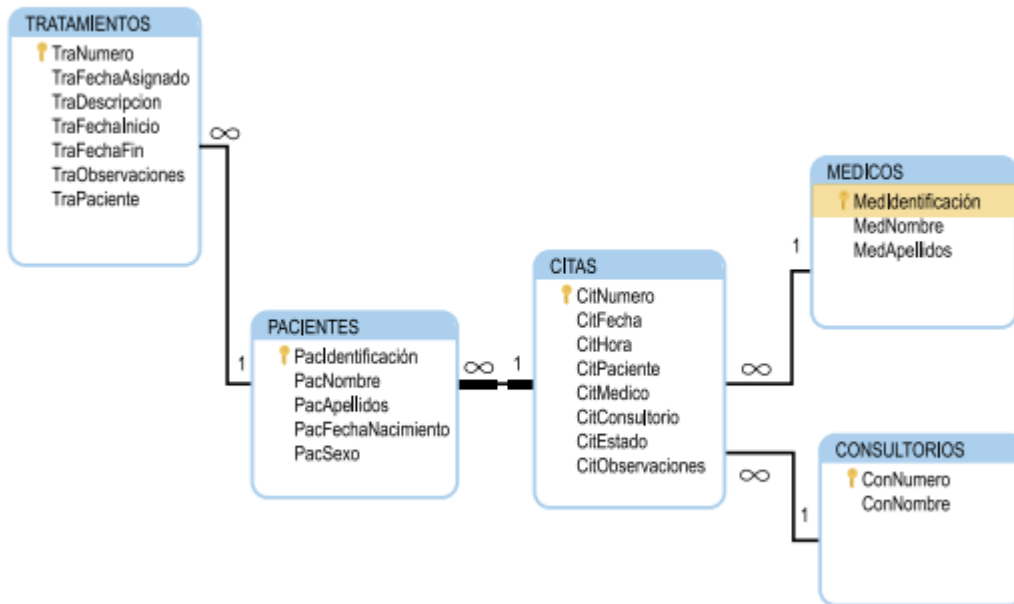
La EPS SENA, desea crear un sistema de información que le permita asignar las fórmulas de medicamentos de todos los pacientes que tiene; en la EPS trabajan muchos médicos cada uno de ellos atienden a pacientes todos los días, y estos mismos deben recetar los medicamentos horario y día en el que estos deben consumirlos.

TABLA DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	
Código	Descripción
RF001	El sistema debe permitir agregar nuevos pacientes.
RF002	El sistema debe permitir asignar medicamentos a pacientes.
RF003	El sistema debe permitir a un paciente consultar los medicamentos que un médico le ha formulado.
RF004	El sistema permite agregar nuevos médicos.
RF005	El sistema permite a un paciente consultar sus medicamentos formulados de toda la semana o de un día particular.
RF006	El módulo de pacientes debe ser desarrollado con la tecnología JAVA (Netbeans)
RF007	El módulo asignación de medicamentos debe ser desarrollado con la tecnología JAVA (Netbeans)
RF008	El módulo consulta de medicamentos debe ser desarrollado con la tecnología JAVA (Netbeans)
RF009	El sistema de almacenamiento (Base de datos) debe estar soportado en MySQL
RF010	El sistema debe contar con un sistema de autenticación (Login), que permita determinar quién está ingresando al sistema, utilizando un usuario y contraseña.
RF011	La asignación de medicamentos solo será autorizada por los doctores.
RF012	Los medicamentos solo serán ingresados por el Administrador del Sistema(DBA)
RF013	Solo el administrador tiene los permisos para agregar doctores y asignar usuarios y permisos.
RF014	Solo los doctores tienen los permisos para actualizar la información de los pacientes. Nota: puede actualizar cualquier dato menos el documento de identidad ya que esta función es exclusiva del administrador del sistema.



<b>RF015</b>	El sistema debe permitir asignar los medicamentos a los pacientes en un día y horario específico.
<b>RNF001</b>	El sistema será fácil de utilizar para cualquier persona.
<b>RNF002</b>	El sistema debe funcionar en equipos de una marca específica.
<b>RNF003</b>	El sistema debe realizar el almacenamiento y visualización de la información en menos de 0.5 segundos.
<b>RE001</b>	El sistema debe contener en el módulo escritorio el logo de la empresa (SENA), ubicado en la parte derecha superior.

#### Modelo E-R



**Nota:** Crear la base de datos MySQL con el nombre gestionmedica.sql y dejamos a disposición de ustedes dar solución de la manera en la que mejor les parezca.