



CASO DE ESTUDIO: SOFTWARE PARA GESTIÓN DE HOSPITALES.

El centro médico **LOURDES** se distingue por ser una clínica que agrupa especialistas médicos en sus consultorios; el edificio cuenta con 6 pisos, 60 especialistas y 4800 pacientes aproximadamente.

Los pacientes son remitidos por las EPS o se acercan por voluntad propia para seleccionar el especialista requerido y separar las citas médicas. Actualmente las citas se anotan a mano en una agenda por parte de la secretaria.

Los médicos especialistas actualizan las historias clínicas de cada paciente en su archivo físico (Se actualiza a mano en un formato y se guarda en carpeta y mueble de archivador); en cada cita el médico genera una fórmula médica con el diagnóstico, medicamentos recetados y/o exámenes médicos solicitados; si es el caso se puede concertar nueva cita para verificar el avance del tratamiento con el paciente, para lo cual el médico llama a la secretaria la cual actualiza la agenda.

Se requiere que el sistema permanezca en línea 7/24 para poder hacer consultas desde cualquier lugar del mundo; las consultas más comunes por parte de los médicos serían: la programación de citas por médico, los pacientes atendidos por cada médico, el listado de medicamentos disponibles en el centro médico, la información de los pacientes (Historia Clínica) etc. (Estas consultas pueden ser hechas por pantalla, impresas en pdf o en papel).

Los médicos disponen de computadores en sus consultorios, pero también desean hacer las consultas desde un celular.



Las secretarias solo pueden programar, revisar y cambiar las citas; ellas no tienen acceso a las historias clínicas de los pacientes.

Las secretarias necesitan imprimir o generar el horario semanal y/o mensual por especialista.

Una vez la secretaria guarde una cita nueva, el sistema enviará un email al paciente con la información de la cita acordada.

El centro médico tiene un dispensario en el primer piso en el cual se almacenan y se entregan las medicinas recetadas por los médicos; se desea que la creación, actualización y borrado de las medicinas sea hecho por el encargado del dispensario única y exclusivamente.

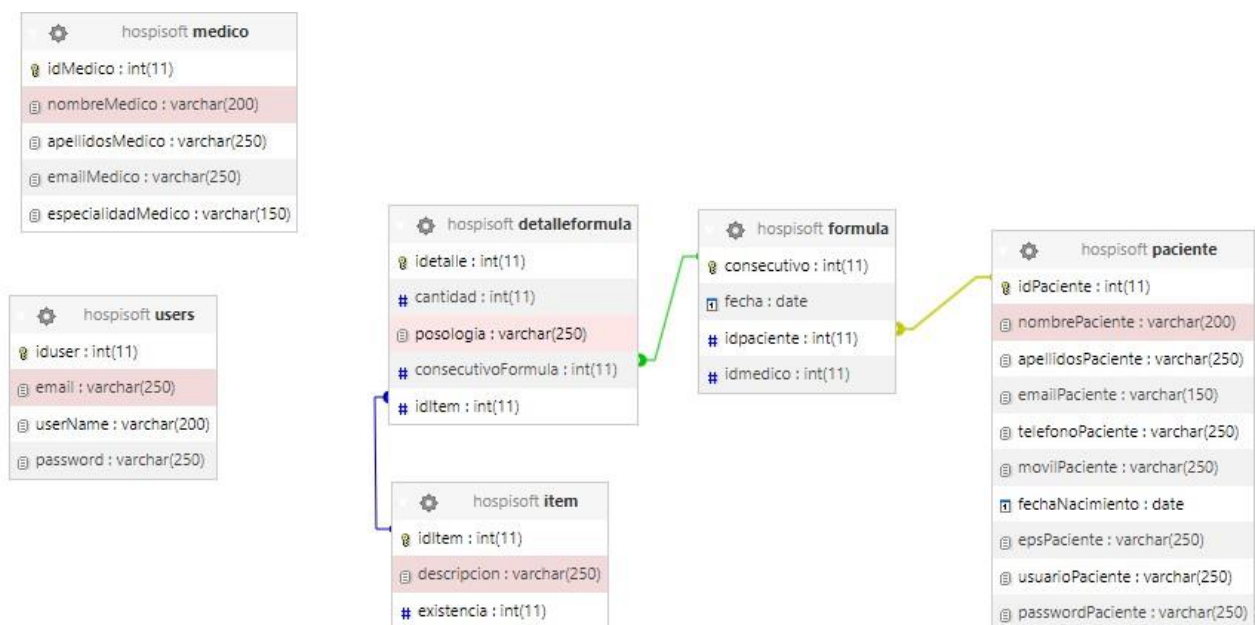
El encargado del dispensario entre otros desea imprimir el listado de medicinas, su existencia, el valor total de las medicinas del dispensario, etc.

María Elena Restrepo es la dueña del centro médico y desea tener acceso total al sistema; desea además que el sistema genere graficas estadísticas tales como Pacientes atendidos por mes, Medico con más consultas en el mes, total de facturación de citas mensuales, etc.

Se desea que todos los reportes generados por el sistema también se pueden descargar en EXCEL

Ocasionalmente el centro médico hace campañas de promoción y prevención en salud, se requiere que el sistema genere mensajes vial email / SMS para todos sus pacientes informando de dichas campañas.

MODELO ENTIDAD RELACION





ENTREGABLES DEL PROYECTO DE CLASE

Trabajar en parejas (si lo desean)

Repositorio en GitHub del código

Documentación (informe de diseño):

- Informe de requerimientos SRS 830

- Diagrama de casos de uso

- Secuencia

- Actividades

- Componentes

- Despliegue

- Diagrama Entidad Relación.

Versión 1 del Código en Vanilla Javascript

Arquitectura API REST

Código comentado con JSDOC

Despliegue del Proyecto en la web (Front End y Backend)