

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Bases de Datos 1



ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

Grupo No. 10

Odontología y Nutrición

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

Antecedentes

Se desea la realización de un prototipo funcional para el control de una entidad que presta servicios médicos ambulatorios (aquellos en los que los pacientes no requieren internarse ni observación permanente en la institución). Se tiene planificado iniciar operaciones con 4 sedes en la ciudad capital, 1 en Quetzaltenango, 1 en Izabal, 1 en Escuintla y se tiene planificado agregar año con año, 2 sedes en cada uno de los departamentos restantes.

Considerar que pueden atenderse pacientes sin seguro médico y pacientes con seguro médico, trabajando con las principales aseguradoras del país. Adicionalmente debe considerarse la publicación de ofertas en fechas importantes para los pacientes y en las cuales pueden cuidar más aún de su salud. Debe velarse por la seguridad e integridad del sistema, garantizando los datos, accesos y transacciones realizadas no importando las circunstancias y situaciones que se puedan presentar al momento de utilizar el sistema. Así también debe tener bitácoras de eventos para que puedan realizarse auditorías en el momento que sea necesario.

Módulos

En base a los requerimientos solicitados para la creación del sistema informático que cumpla los requisitos necesarios se planea la creación de diferentes módulos enfocándose en las diferentes áreas del aplicativo para poder desarrollar de una mejor manera el programa.

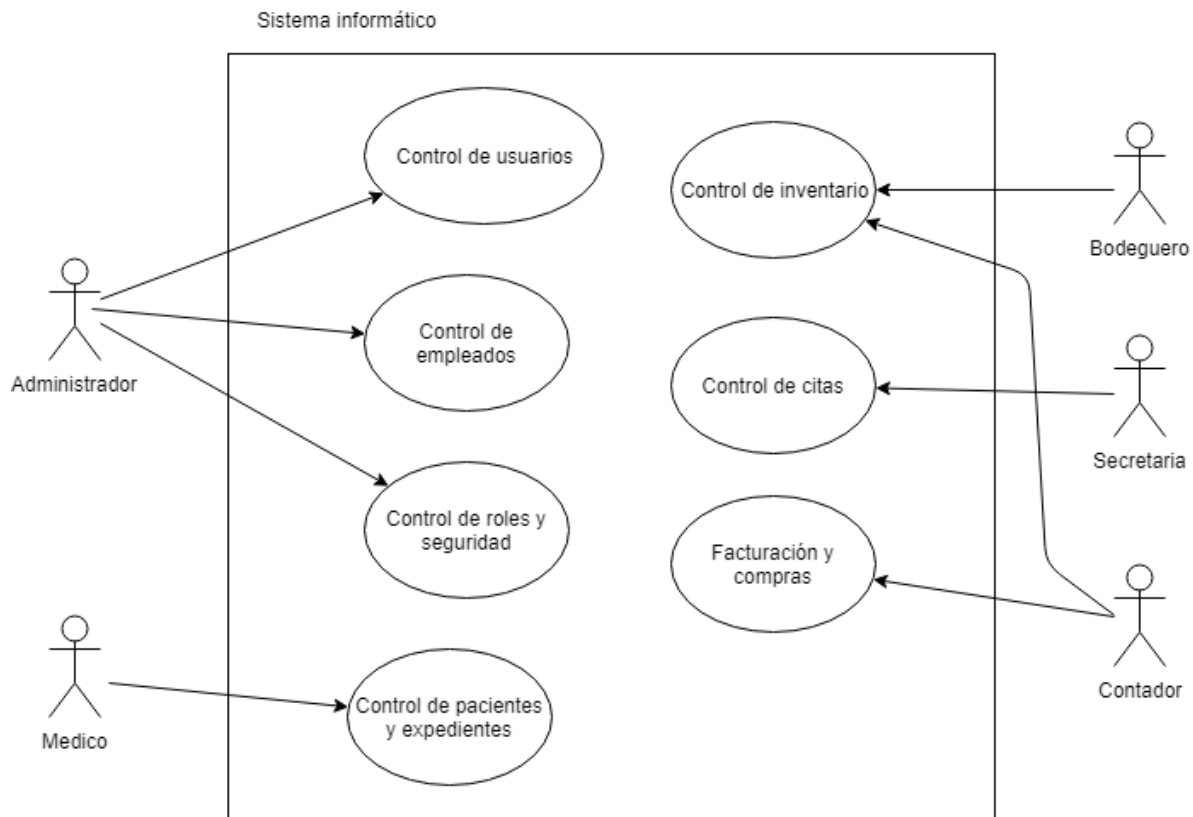
Los módulos a crear son los siguientes:

- Bodegas (Movimiento de Inventario Insumos en clínicas)
- Caja / Cobros / Signos Vitales
- Control de Empleados / Usuarios
- Control de Citas para todas las áreas de salud, médicos y laboratorios
- Expedientes de pacientes / Sedes
- Farmacia / Laboratorio
- Roles / Accesos / Seguridad / Clínicas y especialidades
- Proveedores / Cuentas por pagar
- Facturación / Clientes / Estados de cuenta
- Odontología / Nutrición

Flujos y acciones

Con la creación de este sistema informático se pretende poder manejar de una manera eficiente y ágil todos los aspectos relacionados a la atención de pacientes, así como también la administración del aplicativo en sí y los diferentes componentes del mismo.

A continuación se muestran las diferentes acciones que se pueden realizar en el aplicativo:



Software y Hardware

Para el cumplimiento de las expectativas del aplicativo se propone la realización del sistema informático con las siguientes características técnicas:

- Se utilizará base de datos Oracle para manejo de la información
- Se realizará la interfaz gráfica en lenguaje de programación PHP por su facilidad y agilidad de su desarrollo.
- Como servidor de aplicaciones se utilizará Xampp para poder desplegar el aplicativo y que lo puedan utilizar a través de la web.
- Se necesita un servidor web para ofrecer el aplicativo a través de red, ya sea dentro de las instalaciones o con acceso a internet para utilizarlo en cualquier lugar con acceso a internet.