

PRIMER AVANCE PROYECTO FINAL

Grupo: 6

Fecha: 14 de marzo de 2021

Integrantes:

- Andrés Fuentes
- José Montenegro
- Dylan Simbaña

MEMORIA

1. Análisis de Infraestructura tecnológica

a. Compra de Hardware.

Laptop o PC de escritorio con los siguientes requisitos:

- Memoria mínima 1TB
- Memoria RAM mínimo 8GB
- Intel Core i5 de 3,1 GHz
- Teclado
- Mouse
- Monitor LCD de 19 pulgadas

Precio estimado de la PC: \$450.00

b. Compra de Software.

- Sistema operativo Windows básico

Precio: \$120.00

c. Otros

- No requiere

2. Análisis del grupo de trabajo

| | |
|---------------|-----------------|
| Líder | Dylan Simbaña |
| Planificación | José Montenegro |
| Desarrollo | Andrés Fuentes |

3. Metodología de desarrollo.

Se usará la metodología SCRUM, la cual se basa en las reuniones que se tiene con todos los implicados en el proyecto, puesto que de esta manera se puede llevar un mejor control de las actividades y planificación. También por el hecho de que Scrum está especialmente indicado para proyectos en entornos complejos, donde se necesita obtener resultados pronto, donde los requisitos son cambiantes o poco definidos, donde la innovación, la competitividad, la flexibilidad y la productividad son fundamentales.

Debido a que se debe cumplir con una fecha de la entrega del producto final, esta es la mejor metodología para el cumplimiento rápido de las actividades y revisión de las mismas por fases o actividades a cumplir en cierto tiempo, en este caso cada semana, y de esta manera llevar un mejor control del avance del mismo.

Análisis de requerimientos

En vista de la falta de un sistema eficiente el cual almacene de manera correcta los datos tanto de usuarios y médicos de un centro médico, se plantea la creación de un sistema enfocado a almacenar y llevar el control de esta información, tener conocimiento de los datos tanto del personal como de los pacientes o clientes. Por otro lado, se puede gestionar de mejor manera la toma de citas. Y los historiales clínicos de los pacientes.

Diagrama General

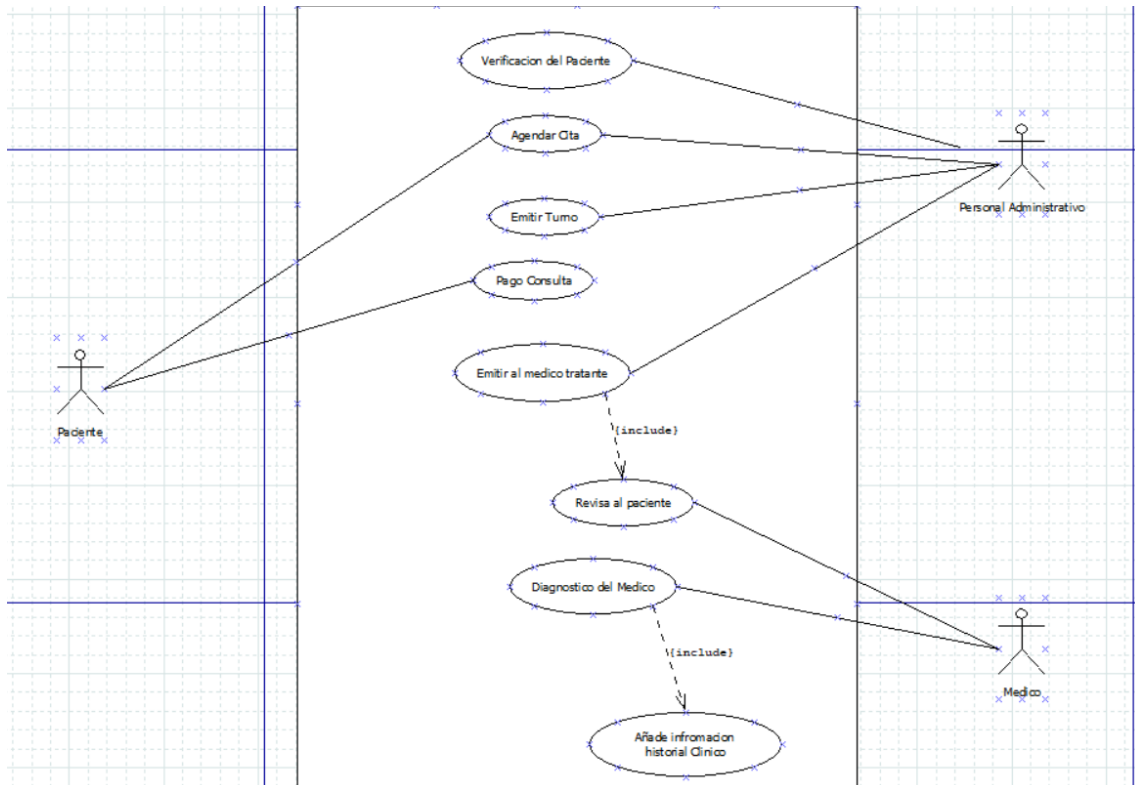


Diagrama Gestión Medico

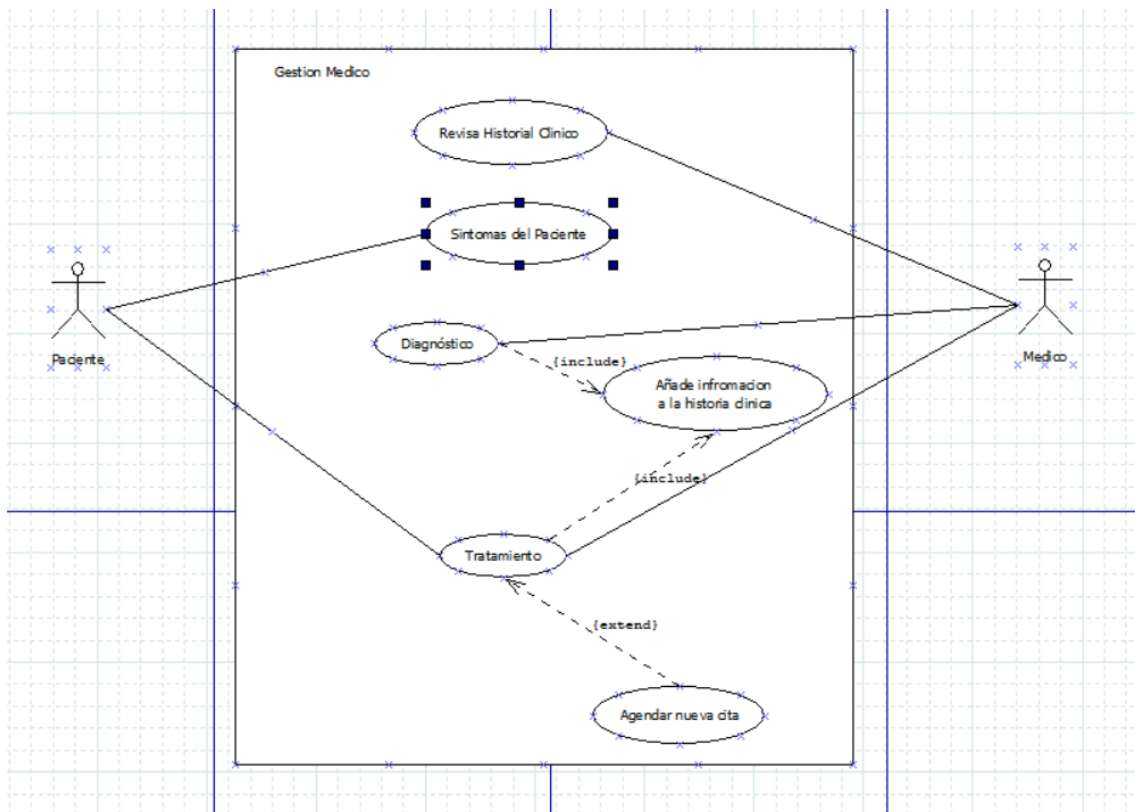
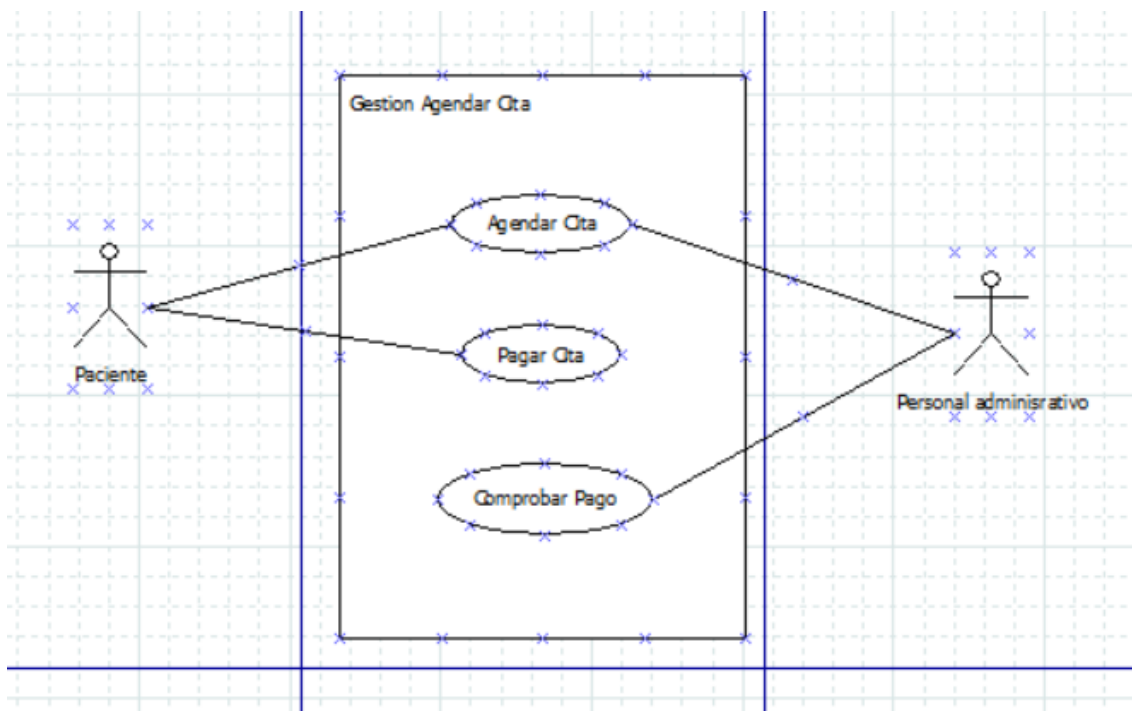
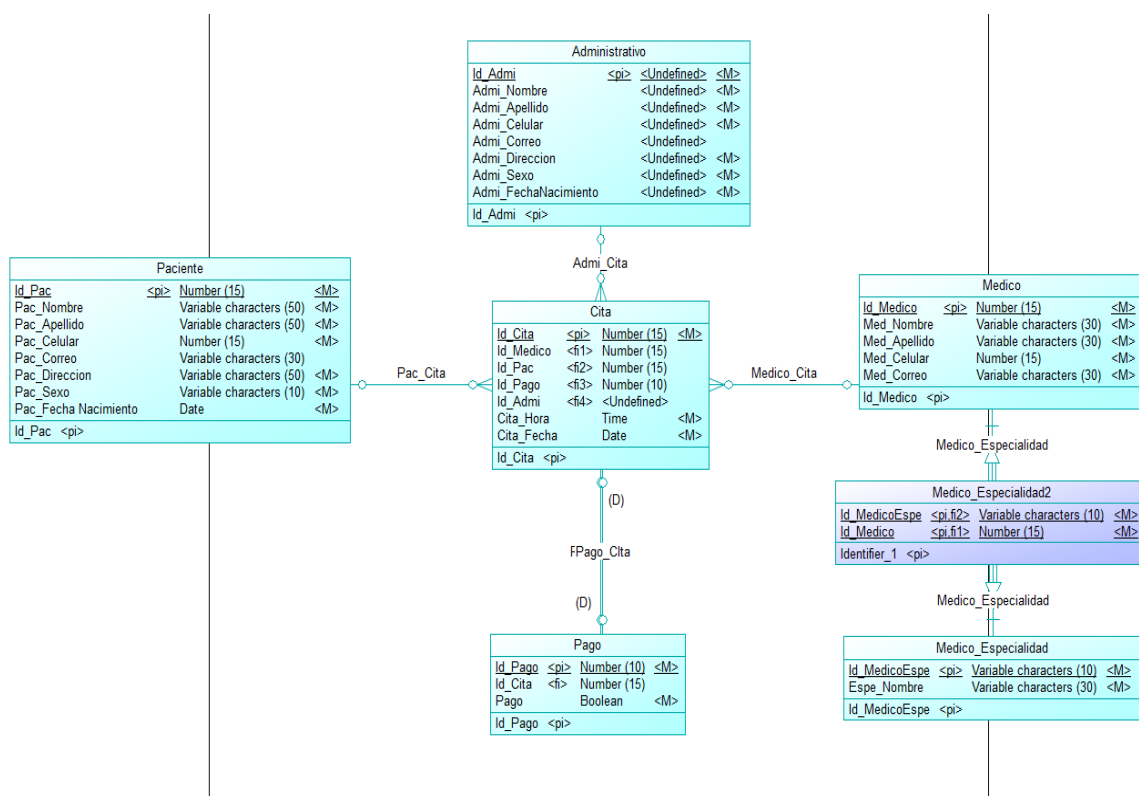


Diagrama Gestión Agendar Cita



Modelo lógico base de datos



4. Mercado actual

Hemos encontrado sistemas enfocados a la gestión medica los cuales cuentan con un registro detallado y centralizado, y también tienen el control de accesos, acceso desde dispositivos móviles, entre otras prestaciones.

Sistema planteado

Ventajas:

- Periodo de desarrollo es más rápido al no tener tanta funcionalidad
- No requiere de un hardware específico o complejo
- Menor costo de inversión
- Tiene Escalabilidad

Desventajas:

- Sistema muy básico
- Es un sistema local
- Faltan funcionalidad

Sistemas del mercado

Ventajas:

- Sistema web
- Tiene un mayor alcance
- Puede sacar datos estadísticos
- Tiene una infraestructura mucho más grande
- Ofrece el sistema en dispositivos móviles

Desventajas:

- Precios
- Mantenimiento
- No está enfocado para negocios pequeños

5. Cronograma

| | | Calendario actividades | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|-------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|---|--|--|--|
| Mes | Responsables | Feb | Marzo | | | | Abril | | | | Mayo | | | | | | |
| Semana | | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| Actividades | | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| Aprobacion del proyecto y determinacion de requerimientos | Tutor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| División de roles | Todos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Planificación | Gestion de planificacion | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Primera reunión | Planificación | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revision avance | Lider | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diseño de base de datos | Todos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revision avance | Lider | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diseño de interfaces | Desarrollo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aprobacion y revision de interfaces | Todos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revision avance | Lider | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conexión con base de datos | Desarrollo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revision avance | Lider | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codificación del sistema | Desarrollo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revision avance | Lider | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pruebas del sistema | Gestion de planificacion | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revision avance | Lider | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pruebas de usuarios | Desarrollo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrección de errores | Desarrollo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revision final | Lider | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrega del proyecto | Todos | | | | | | | | | | | | | | | | |