

DIAGRAMAS Y DOCUMENTACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO -

GA2-220501093-AA1-EV04

VERGARA PAREJA GUSTAVO

JOVANNA HERAZO

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

SENA - CENTRO AGROPECUARIO REGIONAL CAUCA

19 DE OCTUBRE DE 2023

## **EVIDENCIA A SOLUCIONAR**

### **Evidencia GA2-220501093-AA1-EV04: diagramas y documentación de actividades del proyecto**

Con base en los requisitos del sistema ya especificados, se empiezan a construir los artefactos del modelo necesarios para representar la solución de software, por medio de los siguientes documentos: diagramas de clase, documentos de casos de uso o historias de usuario en plantillas, modelo de base de datos, modelo del dominio, diagramas de actividades y también un documento informe con los resultados obtenidos. Aspectos a tener en cuenta:

- Estudiar detenidamente los conceptos y características definidas en el componente formativo.
- Revisar el video sugerido como material complementario del componente formativo.
- Manejar el lenguaje de modelado UML
- Manejar metodologías tipo ágil.
- Identificar la metodología de desarrollo a seguir.

# 1. Metodología de desarrollo

La metodología de desarrollo que se utilizará es Extreme Programming (XP). XP es una metodología ágil que se basa en los siguientes principios:

- Comunicación y Coraje: La comunicación entre los miembros del equipo es fundamental para el éxito del proyecto.
- Feedback: El cliente debe proporcionar retroalimentación constante al equipo de desarrollo.
- Simplicidad: El software debe ser simple de entender y mantener.
- Colaboración y Respeto: El equipo debe trabajar de forma colaborativa para entregar el software.

Las actividades a cumplir para el desarrollo del sistema de gestión de citas médicas se pueden dividir en las siguientes fases:

1. Fase de planificación: En esta fase se define el alcance del proyecto, se identifican los requisitos del sistema y se elabora el plan de desarrollo.
2. Fase de iteraciones: En esta fase se implementa el sistema de acuerdo con los requisitos definidos en la fase de planificación. Cada iteración dura aproximadamente dos semanas y se divide en las siguientes actividades:
  - Planificación: Los equipos de desarrollo definen las tareas que se realizarán en la iteración.
  - Desarrollo: Los equipos de desarrollo implementan las tareas definidas en la fase de planificación.
  - Pruebas: Los equipos de desarrollo realizan pruebas del sistema para verificar que cumpla con los requisitos.
  - Revisión: Los equipos de desarrollo revisan el sistema con los usuarios para obtener feedback.
  - Fase de implementación: En esta fase se instala el sistema en el entorno de producción.

## 2. Diagramas

Los diagramas presentados a continuación, son diagramas realizados con StarUML

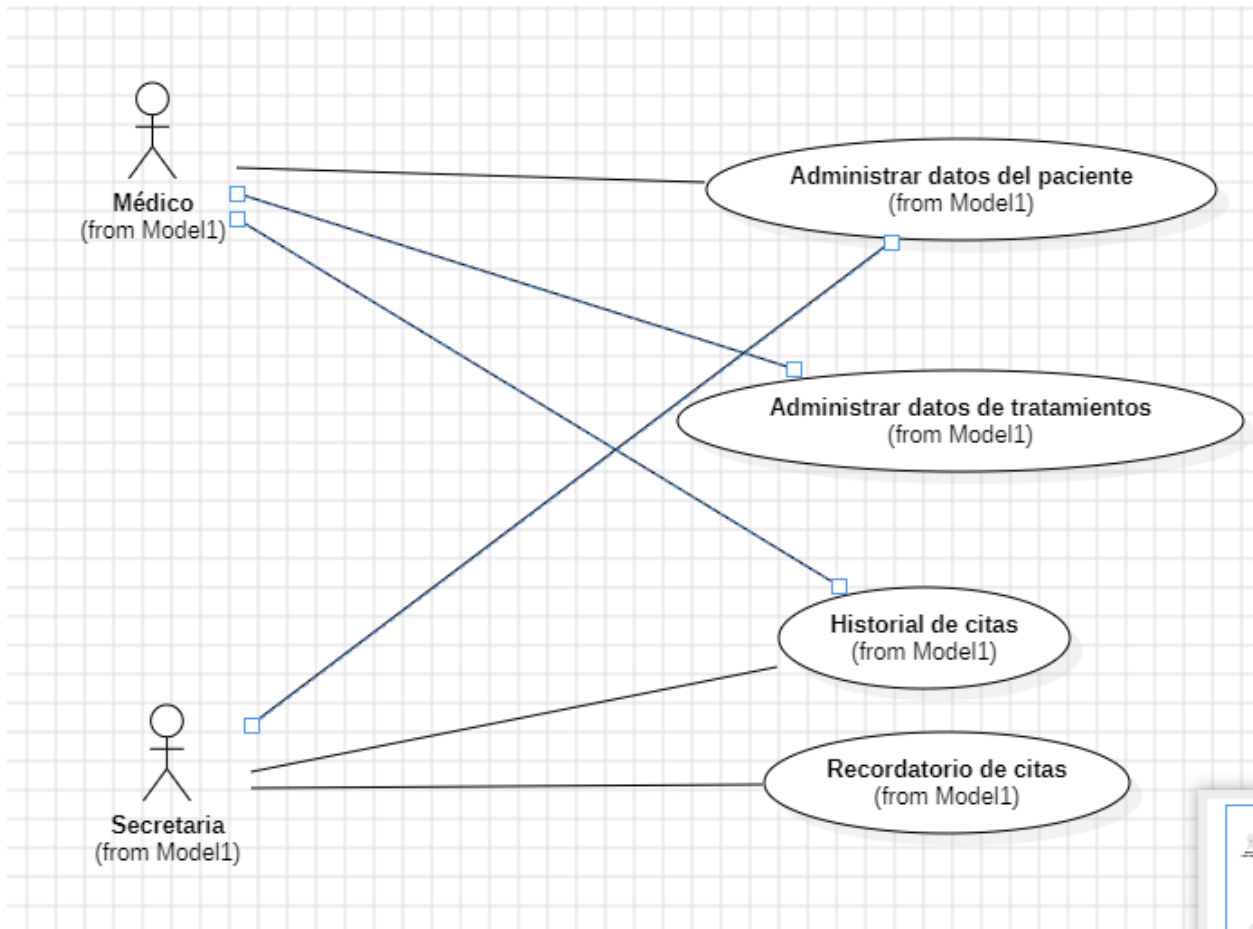


Figura 1: Diagrama de casos de uso

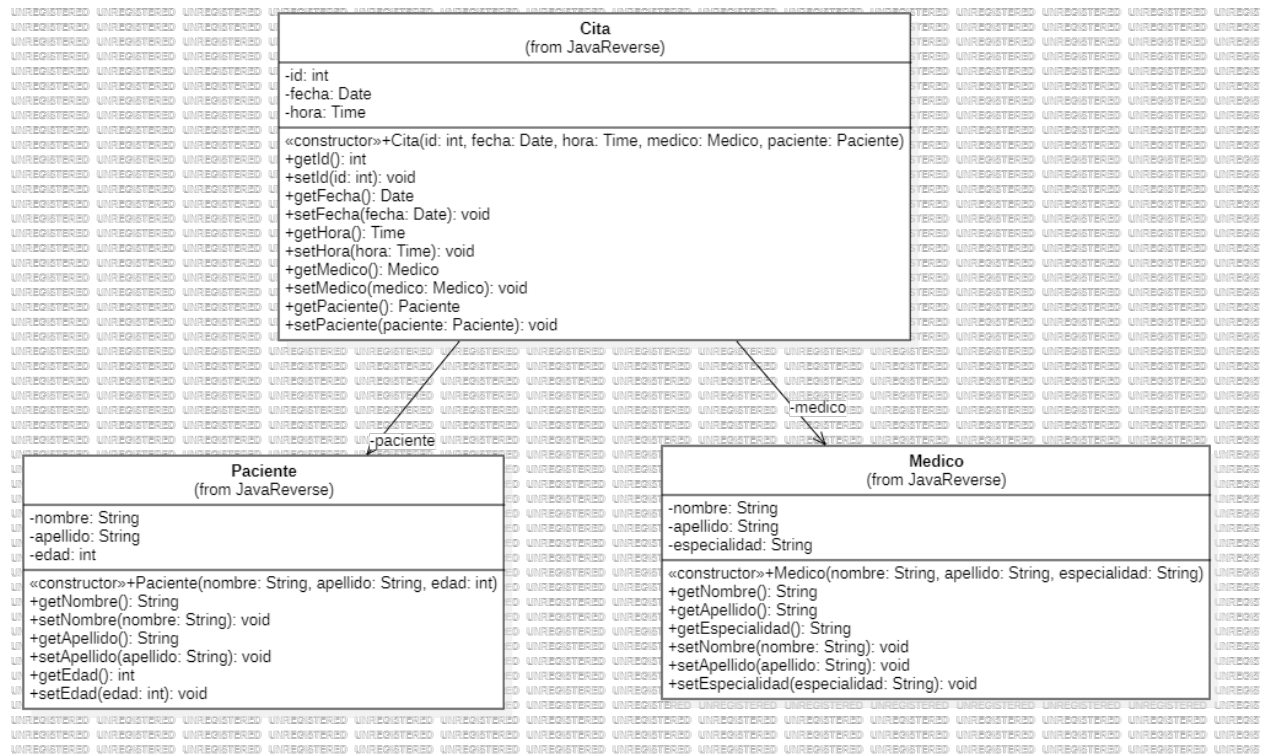


Figura 2: Diagrama de clases

### 3. Cronograma de actividades

El documento de cronograma de trabajo del proyecto debe incluir la siguiente información:

- Lista de actividades a realizar.
- Duración estimada de cada actividad.
- Fecha de inicio y finalización de cada actividad.
- Equipo responsable de cada actividad.

A continuación, se presenta un ejemplo de cronograma de trabajo para el desarrollo del sistema de gestión de citas médicas utilizando XP.

**Actividad	Duración estimada	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Equipo responsable
Iteración 1	2 semanas	20 de November de 2023	3 de December de 2023	Equipo de desarrollo
Iteración 2	2 semanas	4 de December de 2023	17 de December de 2023	Equipo de desarrollo
Iteración 3	2 semanas	18 de December de 2023	31 de December de 2023	Equipo de desarrollo
Iteración 4	2 semanas	1 de January de 2024	14 de January de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 5	2 semanas	15 de January de 2024	28 de January de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 6	2 semanas	29 de January de 2024	11 de February de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 7	2 semanas	12 de February de 2024	25 de February de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 8	2 semanas	26 de February de 2024	10 de March de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 9	2 semanas	11 de March de 2024	24 de March de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 10	2 semanas	25 de March de 2024	7 de April de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 11	2 semanas	8 de April de 2024	21 de April de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 12	2 semanas	22 de April de 2024	5 de May de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 13	2 semanas	6 de May de 2024	19 de May de 2024	Equipo de desarrollo
Iteración 14	2 semanas	20 de May de 2024	2 de June de 2024	Equipo de desarrollo
Implementación del sistema	4 semanas	6 de June de 2024	27 de June de 2024	Equipo de implementación
Pruebas del sistema	2 semanas	28 de June de 2024	11 de July de 2024	Equipo de pruebas
Implementación del sistema	1 semana	12 de July de 2024	18 de July de 2024	Equipo de implementación

## Cambios en el cronograma de trabajo

El cronograma de trabajo puede cambiar a medida que avanza el proyecto. Estos cambios pueden ser necesarios debido a factores como:

- Cambios en los requisitos del sistema.
- Problemas técnicos.
- Cambios en el entorno del proyecto.