

Proyecto Final



Gestor de Citas Clínica del Adulto Mayor

Integrantes del equipo

César Mauricio Arellano Velásquez

Allan Jair Escamilla Hernández

Raúl González Portillo

Profesor

Mauricio Flores Gerónimo

Materia

Programación Orientada a Objetos

Descripción del problema

La Universidad Iberoamericana, a través del Departamento de Salud, puso en marcha la Clínica de Evaluación Funcional y Nutricional del Adulto Mayor para atender, evaluar, diagnosticar y desarrollar estrategias preventivas para personas mayores de 60 años tanto de la comunidad universitaria como externas.

En este espacio universitario, los pacientes recibirán una evaluación geriátrica integral y planes específicos para mejorar la calidad de vida. Para generar las citas de sus pacientes, los doctores utilizan unos formularios a papel que les ayuda gestionar este asunto, pero esto hace que el proceso sea un poco tedioso debido a que se debe de verificar que el horario de una cita no coincida con el de otra previamente agendada, la consulta de las citas es algo tardada, los correos para notificar de la citas a sus pacientes se hace de manera manual, lo que quita tiempo.

Es por ello que a través de la interfaz se pretende optimizar el trabajo del personal médico, ya que le permitirá a los médicos guardar la información en una base datos que esté disponible en todo momento, revisar de manera oportuna que no se empalme el horario de una cita con otro, notificar de manera oportuna a los pacientes el día de su cita a través del envío de un correo electrónico, reducir el uso de papel y así ayudar al medio ambiente.

Objetivos

- Generar un sistema modular escalable, con el paradigma orientado a objetos, que permita optimizar y administrar la agenda de citas para pacientes de la clínica de evaluación funcional y nutricional del adulto mayor, en la IBERO.
- Comprender el manejo de base de datos MYSQL.
- Notificar a los pacientes vía correo electrónico.
- Aprender a solucionar problemáticas de la vida real.

Análisis y Diseño

Diagrama de clases:

En este diagrama permite visualizar las relaciones entre las clases que involucran el sistema, el conjunto de objetos que comparten los mismos atributos, operaciones, métodos, relaciones y semántica.

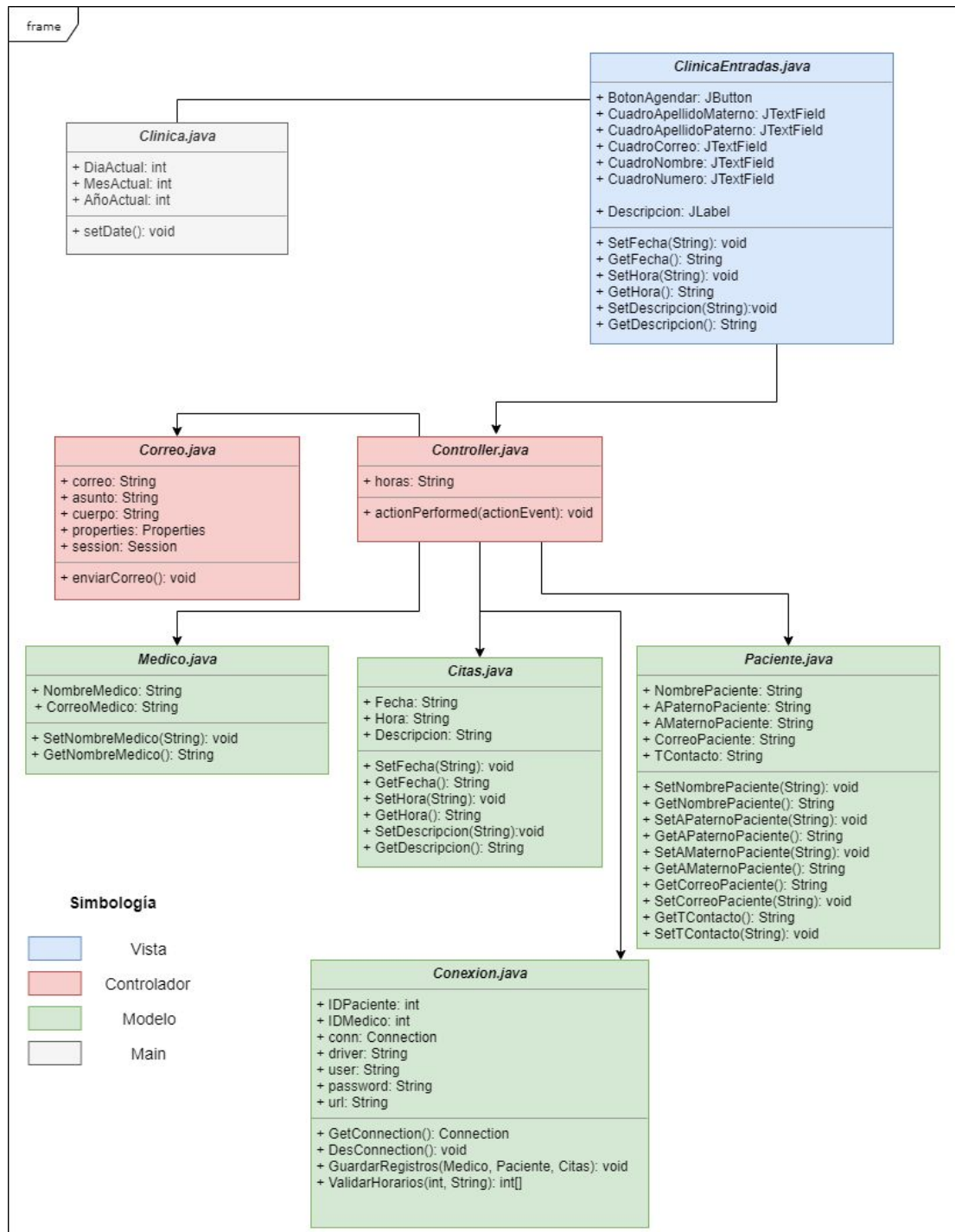


Diagrama de secuencia:

En este diagrama gráficamente cómo funciona el Modelo / Vista / Controlador del sistema.

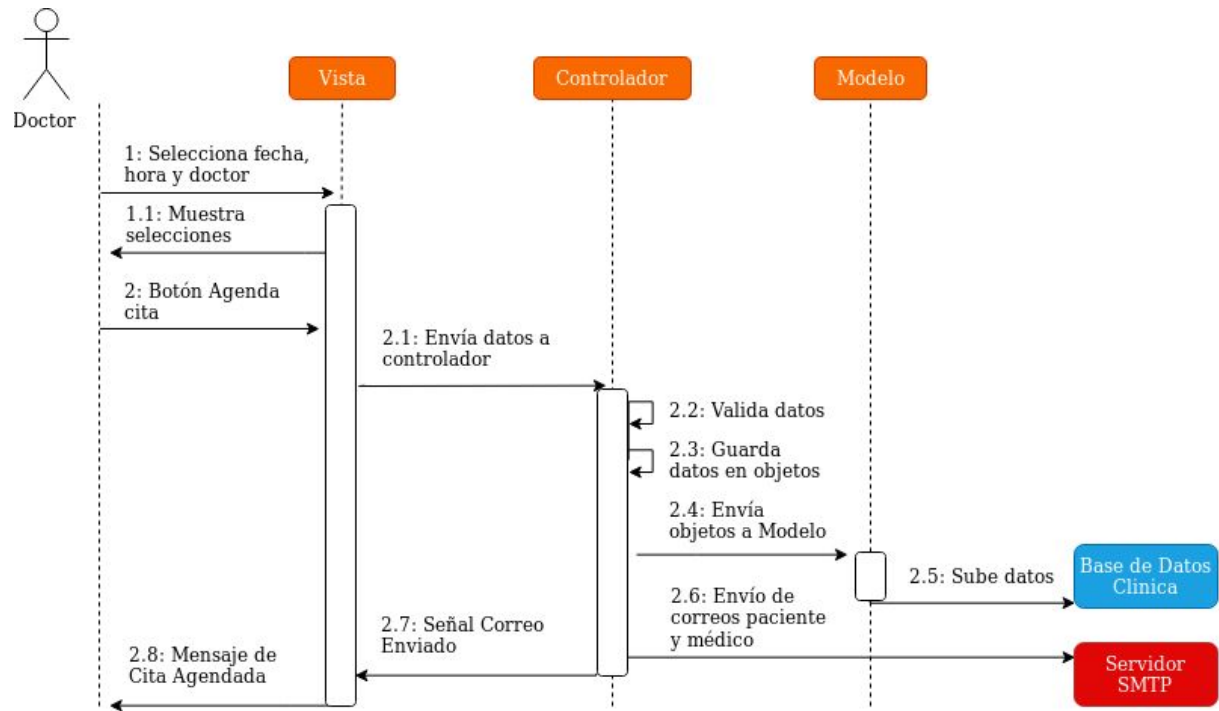
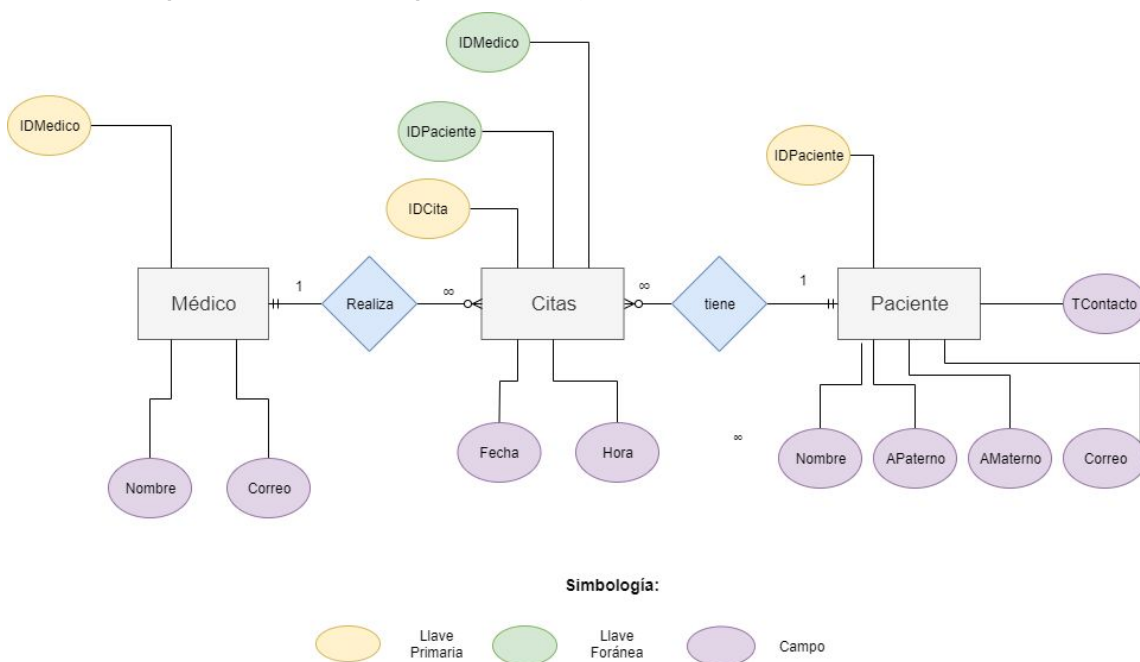
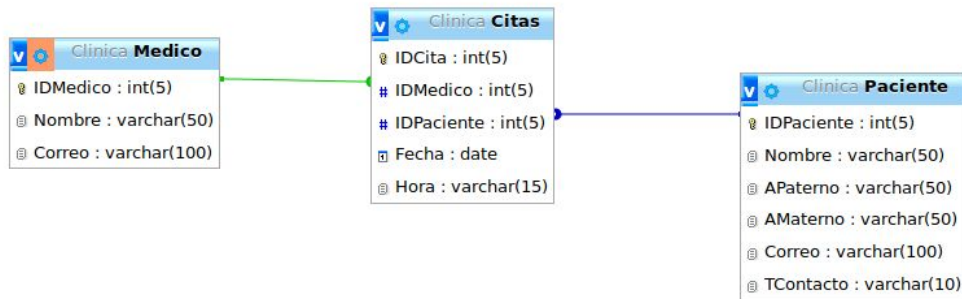


Diagrama entidad-relación:

En este diagrama se explica la estructura de la base de datos de la clínica en general, así como la relación de las tablas entre sí, indica cuáles campos son llaves primarias y cuáles son llaves foráneas.





Conclusión

En este proyecto se pudo proyectar el impacto que tiene el software para automatizar procesos en la vida real, ya que gracias este tipo de sistemas nos permiten realizar de una mejor manera las actividades de las personas, en este caso hará que las citas sean administradas de tal forma que no sea tedioso el registrar, notificar, y verificar que las citas sean válidas para el horario de un determinado doctor.

Al trabajar en equipo, saber planear la solución a través de diagramas de clases, de secuencia y de entidad-relación, y codificarla de manera modular, de acuerdo al Modelo Vista Controlador, pusimos en práctica una forma óptima de tratar con este tipo de problemas donde se tienen diferentes etapas de desarrollo.