Taller de UML

# Objetivos:

* Analizar los requerimientos de un sistema desde las perspectivas de comportamiento y estructura frente a los diferentes tipos de usuarios.
* Identificar los casos de uso y las clases de su propuesta cumpliendo con los requerimientos del sistema.
* Elaborar el diagrama de Casos de Uso y el de Clases con una herramienta colaborativa.

# Sistema Clínico:

Su tarea consiste en identificar el comportamiento de un sistema para una clínica que quiere actualizarse, usted debe implementar un sistema interactivo de la misma.

Los requerimientos identificados hasta el momento son los siguientes:

El paciente solicita una cita médica y se le envía un email de confirmación con los datos de la cita. El paciente asiste a la cita y la secretaria verifica que su cita aún está activa (±15 minutos) y lo deja pasar al consultorio. Cuando el paciente es atendido por el doctor, en caso de necesitar medicina, se le imprime una receta realizada por el doctor. Además, al finalizar la consulta, el doctor le añade un plan nutricional en caso de que el paciente lo necesite, después el paciente se acerca a la secretaria para que ella registre el pago de dicha consulta o en su defecto ella ingrese una ampliación de tiempo para el pago (máximo 1 semana). Por otro lado, el paciente también puede cancelar una cita hasta 2 horas antes de la misma. El pago se puede realizar en efectivo, tarjeta de crédito/débito o PayPal, las facturas o recibos son enviadas al correo por la secretaria y guardado en el registro de la consulta del paciente.

Las consultas pueden ser a Medicina General con costo regular, o a un área específica (Endocrinología, Pediatría, Ginecología, Cardiología y Neurología) donde el costo de la consulta varia. También se cuenta con un registro de pacientes por área en la que ha sido atendido con el respectivo médico, hora, fecha y diagnóstico.

Para poder acceder al sistema se debe estar registrado, cada usuario necesita un correo electrónico y contraseña, además de nombre, apellido, edad, historia clínica (Enfermedades, alergias, etc). La secretaria es la que puede registrar a los pacientes, mientras que el doctor es quien puede registrar/eliminar a la secretaria o a otros doctores. La secretaria se encarga de entregar las recetas, plan nutricional y las facturas impresas o por vía electrónica al email del paciente.

**Realice lo siguiente:**

* Elabore Diagrama de Casos de Uso utilizando una herramienta colaborativa como Lucidchart. Asegúrese que el diagrama sea legible.
* Describa los casos de uso de “**Solicitar cita”** y “**Ampliar tiempo de pago”** en Word.
* Realice el Diagrama de Clases indicando MVC, relaciones, atributos y métodos importantes.
* Subir ambos archivos en un solo archivo ZIP o RAR a la plataforma Sidweb.

### Caso de uso 1: Solicitar cita

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A01** |
| **Titulo** | Solicitar Cita |
| **Autor** | Jaime Alarcon |
| **Actor principal** | Paciente |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** | Verificar Paciente |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El paciente procede a Solicitar cita |
| **Precondición** | Estar previamente registrado y logueado en el sistema |
| **Secuencia normal** | 1. El paciente inicia al sistema e ingresa sesión 2. El sistema le muestra todos los resultados posibles disponibles 3. El Paciente solicita la cita |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 No hay medico disponible o problema en comunicación de datos |
| **Postcondición** | Se activa la consulta y se le asigna la cita a la agenda del medico |

### Caso de uso 2: Ampliar tiempo de pago

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A02** |
| **Titulo** | Ampliar tiempo de pago |
| **Autor** | Lesther Carranza , Melanie Banchón |
| **Actor principal** | Paciente |
| **Actor secundario** | Secretaria |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Relizar Pago |
| **Descripción** | El Paciente solicita ampliar plazo para pago de consulta |
| **Precondición** | Usuario previamente loggeado al sistema |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario ingresa al sistea 2. El sistema despliega la cuenta de la consulta 3. El sistema añade mas tiempo al paciente para cancelar el valor de consulta |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 Valores pendientes de pago o las prorrogas están disponibles a partir de un monto base |
| **Postcondición** | Se genera factura y se envia por correo o se imprime |