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** | Gabriela Cuadors-Gustavo Matamoros-Luis Tomala |
| **Actor principal** | Paciente |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** | Verificar Paciente |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Se solicita una cita medica en el área deseada por el usuario |
| **Precondición** | El paciente debe estar registrado para iniciar sesión |
| **Secuencia normal** | 1. El paciente/a inicia sesion 2. Encuentra el tipo de consulta a la que desea registrarse 3. Escoge la cita 4. Obtiene un correo con los datos de la cita |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 Se confunde al ingresar los datos.  2.2 Aparece algún mensaje de error en la pantalla  2.3 Reingresar sus datos |
| **Postcondición** | El usuario esta ingresado en una cita medica |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A02** |
| **Titulo** | Ampliar tiempo de pago |
| **Autor** | Gabriela Cuadros-Gustavo Matamoros-Luis Tomala |
| **Actor principal** | Secretaria |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | La secretaria obtiene el pago del cliente de forma total o parcial |
| **Precondición** | El paciente se encuentra registrado y terminado su consulta |
| **Secuencia normal** | 1. El paciente termina su consulta 2. Indica si su pago es completo o parcial 3. La secretaria registra el tipo de pago en un historial del paciente |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 No se carga algún dato al sistema  2.2 Error en todo el sistema |
| **Postcondición** | La secretaria guarda la forma de pago del cliente en su registro de consultas |