**Ejercicio 01**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto, Teams

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio 02**

Una clínica requiere de un programa que le permita gestionar los pacientes que tiene.

Un paciente es registrado con un numero de documento, nombres completos, edad y un historial. Por su parte, el historial de un paciente cuenta con un código y un listado de visitas. Además, cada visita consta de una fecha, motivo y monto gastado.

Un paciente es asignado con una prioridad según el monto total gastado en la clínica de la siguiente forma:

|  |  |
| --- | --- |
| Monto total gastado en la clínica | Prioridad |
| Mayor a S/5,000 | Alta |
| Entre S/ 2,000 y S/5,000 | Media |
| Menor a S/2,000 | Baja |

Tener en cuenta las siguientes reglas que se deben cumplir:

* No puede existir una visita sin historial.
* Un historial puede crearse y luego ser asignado a un paciente.
* No puede existir un paciente sin una clínica, pero una clínica puede existir sin pacientes asignados.
* El sistema debe permitir que un paciente sea registrado sin un historial y luego permitir asignar un historial a un paciente en específico.

Aplicando los conocimientos vistos en clase, resuelve lo siguiente:

1. Realizar el modelo de clases usando UML. (3 puntos).
2. Implementar las clases necesarias para poder representar el caso presentado.
3. Crear y registrar 3 pacientes con un historial asignado que tenga al menos 2

visitas.

1. Implementar un método que reciba una prioridad y retorne una lista de todos los pacientes que sean de dicha prioridad. Además, mostrar en pantalla toda la información de los pacientes, historial y visitas asociadas.
2. Usar una Excepción para mostrar en consola el mensaje de error “Prioridad incorrecta” en caso se ingrese un valor incorrecto en el punto anterior (D).