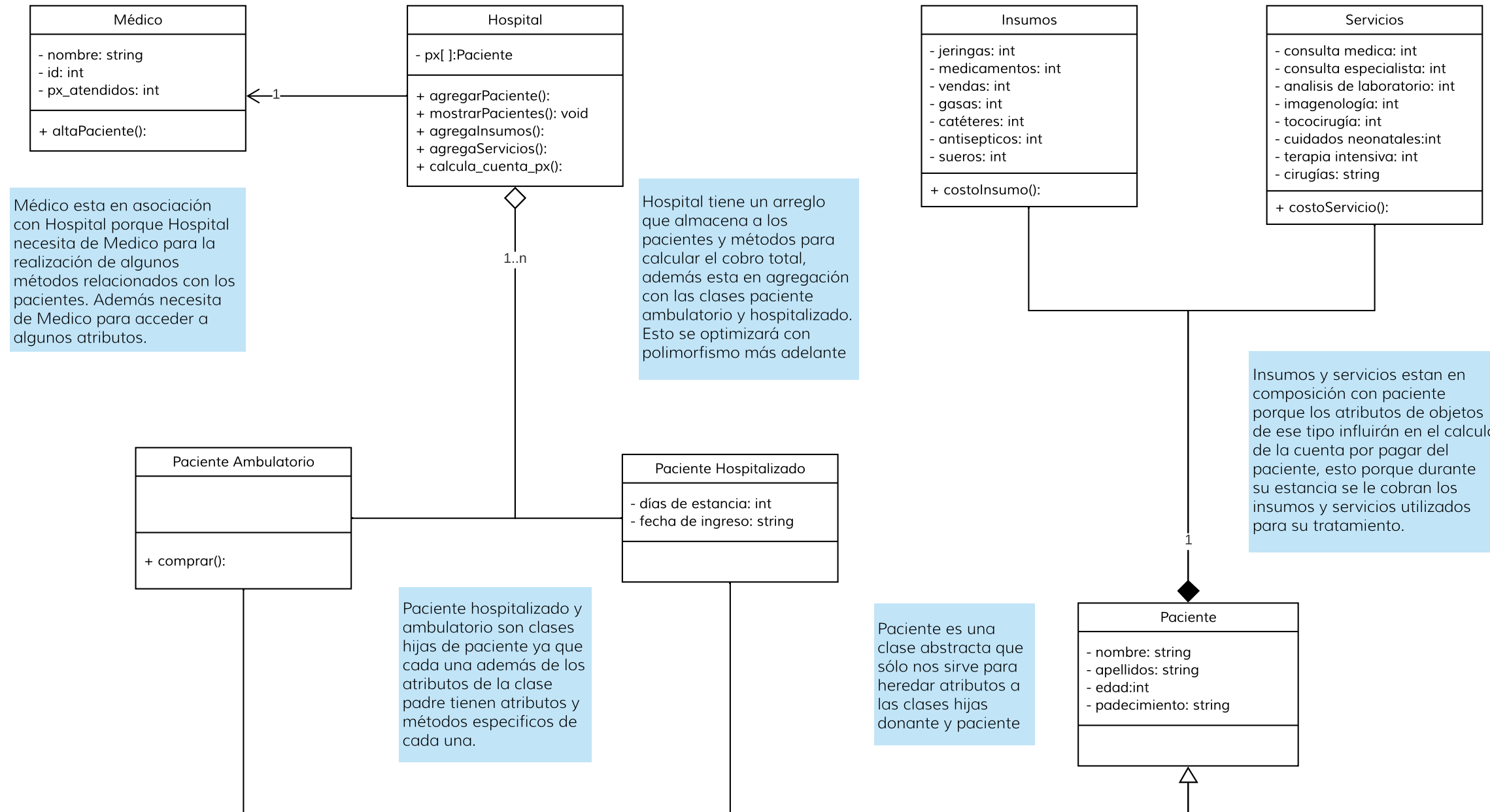




# Administración de un hospital

Naomi Estefanía Nieto Vega - A01706095  
TC1030.2 Programación Orientada a Objetos



## Descripción del UML

Con este diagrama UML se modela una pequeña parte de la administración de un hospital privado, es decir, sólo se concentra en el calculo de la cuenta total del paciente, no calcula datos adicionales como los salarios del personal de salud y gastos de mantenimiento del hospital, sin embargo, es posible que más adelante se puedan desarrollar e implementar estos detalles.

El calculo lo realiza con base en los insumos y servicios requeridos por el paciente, modelado por cada una de las diferentes clases que almacenan los atributos y métodos, existe un médico responsable, y dependiendo del tipo de paciente (ambulatorio u hospitalizado). La clase hospital mediante los métodos que tiene, irá calculando el costo total sumando que servicios e insumos fueron utilizados, el costo de los servicios se define en la clase insumo y servicios respectivamente, las demás clases almacenan datos relevantes como información del paciente y datos del médico encargado.



## Excepciones en la funcionalidad

Los casos en los que el proyecto dejaría de funcionar serían al momento de la entrada de datos, ya que si por ejemplo, el usuario introduce un valor de tipo string cuando el programa espera un valor de tipo int regresaría un error y no arrojaría los resultados esperados. También si llegara a existir un error de sintaxis al momento de la elaboración del código o si por algún motivo el programa es alterado por factores externos, si no cuenta con la actualización más reciente para el programa. Asimismo si ya no fuera útil por falta de mantenimiento y/o actualización.