

## DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La clínica "SANITA" ha decidido implementar un sistema que permita almacenar la información de sus pacientes y sus habitaciones. Se le ha solicitado el desarrollo del sistema desde el inicio, donde debe generar el diagrama de clases y luego el programa en java que permita cumplir los requerimientos del cliente.

Construir un diagrama de clases que represente la siguiente situación:

Una clase colaboradora que permita almacenar la información de los Pacientes: rut, nombre completo, sexo ('F': femenino, 'M': masculino), peso y si está de alta (true: alta médica, false: no tiene el alta médica).

Una clase que permita almacenar la información de las habitaciones: un Paciente, número de la habitación, tipo de habitación ('A', 'B', 'C'), fecha de ingreso y cantidad de días. Ambas clases, deben tener constructores, accesadores, mutadores y métodos de impresión para todos sus atributos.

Además, se deben implementar los siguientes métodos customer solicitados por el cliente en la clase que corresponda:

1. Método obtener datos: que permita imprimir la siguiente información de los pacientes: número de habitación, el rut del paciente, sus nombres, su peso y se está con alta médica o no, ejemplo:

---

### CLÍNICA SANITA

---

1 17987123-7 Juan Pérez 72 kg ALTA MÉDICA

Si el paciente no está de alta debe decir: NO TIENE ALTA MÉDICA.

2. Método que permita dar de alta a un paciente sólo si no estaba de alta.

3. Método que obtenga descuentos: El método debe retornar el descuento, considerando que se aplica un 15% de descuento al total, si la habitación es del tipo 'A', lleva más de 5 días internado y el paciente está de alta.

4. Método que obtenga si el día de hoy es la fecha de ingreso, el método debe retornar true si es la fecha de ingreso y false en caso contrario. Se debe ingresar la fecha de hoy por parámetro.

Construya la relación entre clases.