

### **Laboratorio en Clases, se entrega en ayudantía. Es práctico**

El Hospital Portaleano tiene 5 pisos y cada piso tiene 6 habitaciones individuales. Atiende a pacientes tanto de Fonasa como Isapres.

Cuando llega un paciente, se busca de acuerdo con su patología el piso donde deberá hospitalizarse y se le asigna la primera habitación disponible que se encuentre.

Junto con los datos de cada paciente se registra la fecha de llegada, su previsión y el motivo de la hospitalización. Cuando el paciente es dado de alta se registra la fecha de salida.

Considerando el enunciado anterior se pide:

- Cree la clase Paciente con los siguientes atributos:
  - rut
  - nombre
  - previsión (Fonasa o Isapre)
  - motivoHospitalizacion
  - fechaDeLlegada
  - fechaDeAlta
- Clase Hospital con los siguientes atributos:
  - Paciente camas[5][6]
  - cantidadPacientesIngresados
  - cantidadPacientesAlta
- Programe los siguientes métodos:
  - Clase Paciente:
    - Constructor con parámetros
    - Imprimir (imprime detalle de paciente)
  - Clase Hospital:
    - Constructor vacío con inicialización de parámetros
    - void hospitalizar(piso, Paciente \*paciente), que recibe como parámetros el piso de hospitalización y el paciente, el paciente debe ser agregado en la matriz camas.
    - Paciente \*darDeAlta(string rut), que recibe el paciente que debe ser dado de alta por su rut y devuelve un objeto tipo paciente con todos sus datos.
    - void ocupación(), imprime la información que detalla:
      - camas ocupadas
      - camas disponibles
      - listado de pacientes hospitalizados
  - main()
    - Programe un Menú que permita hospitalizar pacientes, dar de alta paciente y consultar el nivel de ocupación del hospital.