

1. El establecimiento de alojamiento temporal “El buen descanso” ofrece el servicio de alquiler de distintos tipos de habitaciones las cuales se ofertan a diferentes precios. La tabla de precios es la siguiente de acuerdo con el tipo de habitación y el piso donde se encuentran.

Tipo de habitación	Piso	Valor
Sencilla	1	\$ 32.000
Junior	2	\$ 43.000
Suite	3	\$ 52.000
Presidencial	4	\$ 65.000

El establecimiento tiene 4 habitaciones por piso, en la siguiente matriz se ve la distribución de este.

	1	2	3	4
piso 4	D	D	O	D
piso 3	D	O	D	D
piso 2	D	D	O	D
piso 1	O	D	D	D

Fig. Distribución del establecimiento

D = Indica que la habitación está disponible.

O = Indica que la habitación está ocupada.

Requerimientos.

1. Mostrar la matriz de la figura con sus encabezados. Que identifiquen el número del piso y de habitación, que habitación está disponible y cual está ocupada, con un menú de opciones donde se indiquen las opciones de: asignar habitación, consultar asignación, desasignar habitación, consultar recaudo, y finalizar programa.
2. Asignar una habitación solicitando el documento de identidad del cliente, el número del piso y el numero de la habitación, se debe validar previamente que la habitación no este ocupada.
3. Consultar con la cedula del cliente en que habitación se encuentra.
4. Cambiar el estado de una habitación de ocupada a disponible, se solicita nuevamente el número de cedula. Para verificar que el cliente se encuentra en esa habitación, y se muestra en pantalla el valor que debe pagar el cliente una vez ha terminado de usar la habitación.
5. Mostrar el total de dinero recaudado por concepto del alquiler de las habitaciones.



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

OPCIONAL N° 1

Docente: Ing. Jhon Edinson Blandón Quintero

Universidad del Valle sede Tuluá

Periodo académico: Agosto – Diciembre de 2022

Procurar mostrar la matriz y el menú de opciones todo en un mismo pantallazo sin tener que deslizar la consola, tip hacer uso de la instrucción **system("CLS");** que le permitirá limpiar pantalla de la consola.

Rubrica de evaluación

N° Requerimiento	Valor
1	1.0
2	1.0
3	1.0
4	1.0
5	1.0
Total	5.0

Instrucciones para la entrega

1. El parcial debe ser entregado en una carpeta comprimida en extensión .zip
2. El nombre de la carpeta comprimida será el siguiente ApellidoCodigo_OPCIONAL1_FPOO2022B.zip
3. Dentro de la carpeta estará el archivo main.cpp de cada punto del parcial, recuerden cada archivo .cpp debe llevar sus comentarios de encabezado respectivos.
4. El parcial se debe subir al campus virtual a la asignación creada por el profesor.