

Recuperatorio Segundo Parcial

Teoría: (6 puntos)

- 1) Definición de Registro y Archivo
- 2) Concepto de Procedimiento y Función
- 1) Genere la estructura de un Nodo, que contiene el registro Patrón con los siguientes campos:
 - a. DNI
 - b. Nombre y Apellido
 - c. Ocupación

Práctica:

Ejercicio 1: (2 puntos)

Desarrolle los siguientes **Subprogramas**:

- a- Una función que retorne una lista **ordenada** a partir de la Unión de 2 colas.
- b- Un procedimiento que genere una lista **sin orden** a partir de la INTERSECCION de 2 listas.

Defina usted las estructuras de los nodos de la manera que considere más conveniente y detallar.

Ejercicio 2: (4 puntos)

Se tiene un vector de Reservas de habitaciones del hotel "Vacacionar" para el verano 2021, que contiene todas las habitaciones de un hotel con los siguientes campos:

- Número de Habitación
- Cantidad de Camas
- Cantidad de días vendidos en la temporada.

Además, se cuenta con una lista ordenada que contiene las últimas reservas realizadas, cada nodo de la lista contiene:

- Número de habitación
- Cantidad de días.

Se pide, actualizar el vector Reservas con la información que hay en la lista. Ej: Si en la lista la habitación 23 tiene 2 días reservados, esos 2 días se deben sumar en el campo de Cantidad de días vendidos del Vector. Se sabe que cómo **Máximo** hay 200 habitaciones.

Ejercicio 3: (4 puntos)

Se tiene un archivo de disponibilidad para las habitaciones de un hotel en la costa Verano2021.dat (sin Orden):

- Número de Habitación: 999999
- Tipo: 's', 'd', 't' o 'c' (Single, Doble, Triple o Cuádruple)
- Días disponibles de la temporada: 999
- Precio por día de la habitación: 999 (entero)

Se pide:

- a) Ordenar el archivo Verano2021.DAT por precio de habitación

Nombre y Apellido:

Legajo:

-
- b) Armar una lista, ordenada por Número de habitación, y mostrarla por pantalla si el número de días disponibles es menor a 50 y son habitaciones singles o dobles.

Nota: Sólo puede leer 1 vez el archivo.

Para Aprobar se requieren 2 puntos de Teoría y 6 puntos de práctica