

## Registros

1. Escribir una declaración de tipo registro que almacene la sig. Información sobre un disco de audio: título, autor, año de publicación y duración en segundos, hacer un programa que cargue y muestre hasta 100 registros.
2. Realizar la declaración de tipo registro para un automóvil: los campos son marca, modelo, año, color y N° de puertas y precio, hacer un programa que cargue hasta 100 registros y visualice los datos ingresados ordenados por marca.
3. Se desea registrar los datos de los clientes: cédula de identidad, nombre, apellido, dirección y teléfonos. Para guardar los datos utilice un registro para guardar los primeros datos y un segundo registro para guardar los teléfonos, para relacionar ambos registros utilice la cédula de identidad. Muestre un menú que permita: 1- agregar un nuevo cliente, 2- consultar datos de todos los clientes (ordenado por apellido) 3- consultar los datos de un cliente a partir de su cédula de identidad. 4- consultar los datos de un cliente a partir de su apellido y nombre. Los datos a mostrar en la consulta número 2 no incluye los números de teléfono, en las consultas número 3 y 4 sí los incluye. 5- Salir.
4. En un edificio se administran sesenta departamentos; con el fin de cobrar a cada dueño la cuota de gastos correspondiente al último mes. Se registran los gastos de: energía eléctrica, gas, guardias, lavandería y conserjería de cada departamento. Crear la estructura que lo almacene, el proceso de carga y emitir al final un listado con los importes que por cada concepto debe pagar cada propietario, además utilizar un vector auxiliar para cargar el importe total que se debe pagar por departamento.
5. En un centro estadístico se registran datos de personas para conocer distintas características físicas (nombre, edad, peso, altura, género). Realizar un programa que cargue los datos y brinde la siguiente información:
  - a. Cantidad de personas con más de sesenta años.
  - b. Cantidad de mujeres de más de 1.70m.
  - c. Porcentaje de personas con menos de 50Kg de peso.
6. Un arreglo de registros contiene la descripción de personas a efectos estadísticos. Cada registro tiene los campos: nombre, edad, peso, sexo, altura, color de piel, color de ojos y nacionalidad. Se pide:
  - a. Cantidad de personas con más de sesenta años.
  - b. Cantidad de mujeres con más de 1.70m.
  - c. Porcentaje de personas con menos de 50kg de peso.
  - d. % de hombres de origen cubano.
  - e. % de mujeres argentinas.
  - f. % de personas con menos de 30 años y ojos violetas.
7. Supongamos que definimos un arreglo de 1000 pólizas de seguro de vida, cada una posee N° de póliza, nombre del asegurado, dirección, año de nacimiento, cantidad asegurada y cuota. Codificar un algoritmo que permita ingresar pólizas en la estructura anterior. Además se pide:
  - a. Mostrar los nombres y direcciones de las personas que cumplen 70 años en el corriente año.
  - b. Mostrar las personas cuya cuota es menor a \$ 30.
  - c. Mostrar las personas que tengan asegurado un monto mayor a \$100.000 ordenados alfabéticamente.
  - d. Mostrar si un cliente consultado por el usuario está asegurado en la compañía.
8. Escribir un programa que lea los valores de cada campo de un registro de stock de almacén. Los campos son:
  - CodArt: entero
  - Descripción: cadena de 30
  - Cantidad: entero.
  - Precio unitario: decimal.Se pide además:
  - a. Cargar datos hasta que el codArt = 0
  - b. Mostrar del artículo más caro, cantidad en existencia.
  - c. Dado un codArtículo ingresado por el usuario, ver si existe.
  - d. Mostrar si este almacén vende un producto ingresado por el usuario.
  - e. Mostrar el artículo con menor existencia.
  - f. Mostrar cuál es el artículo más barato.