



## Práctica Unidad 6

### Archivos

---

#### Ejercicio 1

Almacenar la información de los asistentes a unas jornadas de capacitación, de cada asistente se conoce su nombre y edad.

Utilizando funciones óptimas realice lo siguiente:

- Genere un archivo de acceso secuencial con la información de los asistentes a las jornadas.
- Muestre los nombres de los asistentes mayores de 40 años.
- Indique en el principal la edad promedio.

#### Ejercicio 2

Realizar en Lenguaje C los siguientes programas:

*Programa 1:*

- Generar un archivo alumnosPP.dat que contiene la siguiente información correspondiente a los alumnos que cursan la materia Programación Procedural: Nombre, Numero de Registro y Resultado de un parcial ('A': Aprobado – 'R': Reprobado). La información se ingresa ordenada por Número de Registro.
- Codificar una función que permita mostrar la información de cada uno de los alumnos.

*Programa 2:*

- Generar un archivo alumnosAL.dat que contiene la siguiente información correspondiente a los alumnos que cursan la materia Algebra Lineal: Nombre, Numero de Registro y Resultado de un parcial ('A': Aprobado – 'R': Reprobado). El archivo debe estar ordenado por Número de Registro.
- Codificar una función que permita mostrar la información de cada uno de los alumnos

*Programa 3:*

Codificar una función que permita mostrar Número de Registro y Nombre de alumnos que aprobaron ambas materias.

#### Ejercicio 3

Se registra la información de las operaciones realizadas por un cajero durante un fin de semana. De cada operación se conoce: numero de operación, importe y tipo de operación (1: cobro; 2: pago).

Utilizando funciones óptimas realice lo siguiente:

- Genere una lista con la información de las operaciones.
- Indique cual es el/los numero/s de mayor importe cobrado. (usar una función recursiva)
- Con la información de la lista genere un archivo con los datos de los pagos realizados.
- Eliminar la lista generada.
- Indicar en el principal el importe promedio de los pagos realizados.
- Eliminar del archivo los pagos menores a \$500.

#### Ejercicio 4

Una biblioteca procesa diariamente el archivo, "TITULOS.DAT". Este archivo almacena la información para cada libro: Código (de 1 a 500), Título, Autor y Cantidad de ejemplares disponibles. El archivo está ordenado en forma secuencial por código a partir de 1.

Se pide realizar un programa óptimo que a través del uso de funciones genere un menú de opciones que responda a las siguientes solicitudes:

- Dado el código de un libro, mostrar el título y la cantidad de ejemplares disponibles.
- Dado el título de un libro, mostrar el autor.
- Dado un Autor, mostrar todos los libros de su autoría registrados.
- Agregar un nuevo libro al archivo.

### Ejercicio 5

La UNSJ tiene almacenada en el archivo "CarreUni.Dat" información de todas las carreras y de los alumnos que se inscribieron en los últimos 10 ciclos lectivos. Por cada carrera se ingresa: código de carrera, nombre de la carrera, cantidad de años de cursado (3..6) y un arreglo con los 4 totales de inscriptos correspondientes a los ciclos lectivos 2018 a 2021. El archivo está ordenado en forma secuencial por código de carrera a partir de 1.

Construir un programa que a través del uso adecuado de funciones y un manejo eficiente de archivos permita:

- Ingresar un código de carrera e indicar: nombre de la carrera y ciclo lectivo con mayor cantidad de inscriptos.
- Modificar la cantidad de algún/os de los 4 totales de inscriptos correspondientes a los ciclos lectivos 2018 a 2021 para un código de carrera ingresado por teclado.
- Para el ciclo lectivo 2020 indicar en qué carrera/s se registró la mayor cantidad de inscriptos.
- Por cada facultad, mostrar un listado con el nombre de cada carrera, cantidad de años de cursado y total de inscriptos (suma de todos los ciclos lectivos). El listado debe estar ordenado ascendentemente por total de inscriptos.

### Ejercicio 6

Una sala de cines procesa diariamente el archivo "TITULOS.DAT". Este archivo almacena la información de cada película proyectada: Código de la película, Título, Director y Cantidad de personas que la vieron. El archivo está ordenado en forma secuencial por código a partir del número 1.

Se pide realizar un programa óptimo que a través del uso de funciones genere un menú de opciones que responda a las siguientes solicitudes:

- Listar por cada película el título y la cantidad de personas que la vieron.
- Dado el código de una película, mostrar el título y el director.
- Ingresar un título por teclado y mostrar el código y director.
- Genere un nuevo archivo con la información de las películas que fueron vistas por más de 1000 personas.
- Dado un código de película, modificar la cantidad de personas que la vieron.

### Ejercicio 7

Una consultora contable realiza la liquidación de haberes de los empleados de varias PYMES. Para ello posee un archivo con información de empleados "EMPLEADOS.dat" de diferentes empresas: Nombre del Empleado, Nombre de la Empresa, DNI, CUIT y sueldo neto. El archivo está ordenado por nombre de empresa.

Se pide realizar un programa que:

- Emita un listado ordenado por empresa con la liquidación de haberes de cada empleado. Además, el listado debe incluir el total a pagar en concepto de sueldo por cada empresa.

\*\*\*\*\* LISTADO DE LIQUIDACION \*\*\*\*\*

Lista de empleados de JUMBO SA

	DNI	Nombre	Sueldo
1	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx
2	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx
3	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx

Total pagado por JUMBO SA es \$xxx

Lista de empleados de WALMART

	DNI	Nombre	Sueldo
1	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx
2	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx

Total pagado por WALMART es \$xxx

Lista de empleados de CARREFOUR

	DNI	Nombre	Sueldo
1	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx
2	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx
3	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx
4	xx.xxx.xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	\$xxx

Total pagado por CARREFOUR es \$xxx

- Generar el archivo "EMPRESAS.dat" que almacena para cada empresa la siguiente información: Nombre, total de empleados, total pagado en concepto de liquidación.