

Guía de Ejercicios: Procesamiento de Archivos

Objetivo: Utilizar las sentencias para procesamiento de archivos, que permitan leer y almacenar la información de manera persistente en el disco duro, utilizando el lenguaje de programación C.

Ejercicio #1: Desarrollar un programa que permita crear un archivo **agenda.dat** de direcciones, cuyos registros constan de los siguientes campos:

Nombre	Edad	Dirección	Ciudad	Teléfono
--------	------	-----------	--------	----------

Ejercicio #2: Desarrollar un programa que permita ingresar y almacenar 5 registros de información en el archivo **agenda.dat**, luego abrir el archivo e imprimir a pantalla todos los registros.

Nombre	Edad	Dirección	Ciudad	Teléfono
--------	------	-----------	--------	----------

Ejercicio #3: Se dispone de un archivo indexado (DNI –National Identity Document– en orden ascendente) denominado **empleados.dat**, que contiene los datos de un conjunto de empleados y cuya clave es el número DNI. Desarrollar un programa capaz de categorizar los salarios en "Altos", "Medios" y "Bajos" e imprimirlos a pantalla.

DNI	Nombre	Apellidos	Sexo	Cargo	Salario
-----	--------	-----------	------	-------	---------

Ejercicio #4: Se dispone de un archivo denominado **stock.dat** correspondiente a la existencia de artículos de un almacén. Se desea señalar aquellos artículos cuyo nivel de existencia está por debajo del mínimo y que visualicen un mensaje: "Alerta: Hacer Pedido". Cada artículo contiene un registro con los siguientes campos:

Código	Nivel_Mínimo	Nivel_Actual	Proveedor	Precio
--------	--------------	--------------	-----------	--------

Ejercicio #5: El director de un colegio, desea un programa de computadora que procese un archivo de registros denominado **calificaciones.dat** correspondiente a los diferentes alumnos de una asignatura, con el fin de obtener la siguiente información:

#Carnet	Nombre	Apellidos	Nota_Final
---------	--------	-----------	------------

- A. Impresión a pantalla de todos los registros.
- B. La nota más alta y número de identificación del alumno correspondiente. Si existen varios alumnos con la misma nota más alta, se deberán visualizar todos ellos.
- C. Nota promedio del curso.