

## ACTIVIDAD 4 JUAN MANUEL PERALTA

### ACTIVIDAD 4

Realice el análisis del siguiente problema y luego desarrolle el algoritmo.

#### **Problema:**

Desarrollar un programa que permita ingresar los apellidos y los sueldos de los empleados de una empresa y que los grabe en un archivo de registros. Luego generar un informe que, a partir de los datos del archivo creado, los muestre por pantalla y finalmente emita el total de sueldos a pagar

#### Objetivo

Generar un programa que informe  
-empleados y sus sueldos  
-total a pagar de sueldos

#### *Datos de entrada =>*

APELLIDOS = CARACTER  
SUELDOS = ENTERO

#### *Datos de salida <=*

APELLIDOS = CARACTER  
SUELDOS = ENTERO  
TOT = ENTERO

#### PRECONDICIONES=

SUELDOS > 0  
TOT > 0

#### LOTE DE PRUEBA:

PERALTA, 100.000  
GIMENEZ, 230.000  
PEREZ, 400.000

#### RESULTADO:

Empleado PERALTA , Sueldo 100.000  
Empleado GIMENEZ , Sueldo 230.000  
Empleado PEREZ , Sueldo 400.000

Total a abonar : \$730.000

# PROGRAMA

REGISTRO\_EMPLEADOS = REGISTRO  
APELLIDOS= CARACTER  
SUELDOS= ENTERO

TIPO\_ARCHIVO\_REGISTRO\_EMPLEADOS = archivo de REGISTRO\_EMPLEADOS

VAR: ARCHIVO\_EMPLEADOS\_JUNIO = TIPO\_ARCHIVO\_REGISTRO\_EMPLEADOS

**PROCEDIMIENTO** GEN\_ARCH( valor archivoempleados:  
TIPO\_ARCHIVO\_REGISTRO\_EMPLEADOS )  
VAR= Empleado: REGISTRO\_EMPLEADOS

Crear (archivoempleados)

Repetir  
ObtenerEmpleado(Empleado)  
Grabar(archivoempleados, Empleado)  
Hasta que ( DeseaContinuar())= 'N')  
CERRAR ARCHIVO  
Fin Repetir

FIN PROCEDIMIENTO

**PROCEDIMIENTO** ObtenerEmpleado  
(REF E: REGISTRO\_EMPLEADOS)  
ObtenerApellido(E.APELLIDOS)  
ObtenerSueldo(E.SUELDOS)

FINPROCEDIMIENTO

PROCEDIMIENTO ObtenerApellido(REF APELLIDO: CARACTER)

VAR SEGUIR: LÓGICO

Repetir

Mostrar("Apellido:")  
Ingresar(APELLIDO)  
SEGUIR <- APELLIDO <> ""  
Si (NO SEGUIR) entonces  
Mostrar("Ingrese un apellido correctamente.")  
FinSi  
Hasta que(SEGUIR)

FIN REPETIR

FIN PROCEDIMIENTO



**PROCEDIMIENTO** ObtenerSueldo(REF SUELDO: REAL)

VAR SEGUIR: LOGICO

Repetir

Mostrar("Sueldo:")  
Ingresar(SUELDO)  
SEGUIR <- SUELDO <> 0  
Si (NO SEGUIR) entonces  
Mostrar("Ingrese sueldo correctamente.")  
FinSi  
Hasta que(SEGUIR)



FIN REPETIR

FIN PROCEDIMIENTO

**PROCEDIMIENTO** GEN\_INF(VALOR archivoempleados)

TOT: REAL

TOT <- 0.0

Mostrar("Apellido empleado, sueldo:")

Repetir

Leer(archivoempleados, Empleado)  
Mostrar(Empleado.APELLIDOS, Empleado.SUELDOS)  
TOT <- TOT + Empleado.SUELDOS

Hasta que (Fin(archivoempleados))

Mostrar("El total a pagar por sueldos es", TOT)

FIN PROCEDIMIENTO

### ALGORITMO PRINCIPAL

GEN\_ARCH(ARCHIVO\_EMPLEADOS\_JUNIO)

GEN\_INF(ARCHIVO\_EMPLEADOS\_JUNIO )

Cerrar(ARCHIVO\_EMPLEADOS\_JUNIO )

FIN ALGORITMO PRINCIPAL

## Índice de comentarios

---

- 3.1 Los archivos se deben recorrer con un `Mientras`, porque al finalizar el archivo (luego del leer) no se puede acceder al elemento,