Función principal:

Inicio

Salir=1

eliminar

modificar

consultar

ingresar

Leer módulo (op): Ingresar(1), consultar(2), modificar(3), eliminar(4), salir (5)

¿Módulo 4?

¿Módulo 2?

¿Módulo 1?

¿Salir=0?

No

Fin

Si

¿Módulo 5?

¿Módulo 3?

no no no no

si

si

si si si

Módulo ingresar:

Inicio

fin

I=I+1

Escribir: “usuario registrado satisfactoriamente”

Escribir: “el trabajador ya estaba registrado”

Registrar trabajador

¿el trabajador ya está registrado?

¿I=n-1?

I=0

Leer número de trabajadores a ingresar (n)

Limpiar buffer de stdin

Si

no

Leer\_trbj(trbj)

si

no

Modulo consultar:

Escribir: “¿Cómo desea consultar?”

I=0

Abrir archivo REGISTRO de lectura

Crear vector dinámico del tipo trabajador

Sueldo\_devtotal=0

Men\_sueldo=0, may\_sueldo=o

Aux=0, index0-1, cont=0,i=0

Saltar puntero del Archivo

Inicio

¿I=n-1?

no

Leer un trabajador de un archivo y almacenarlo en una variable tipo trabajador

I=I+1

si

Cerrar Archivo

Escribir: “a) por cédula de identidad, b)por departamento, c)Por cargo, d)Trabajador de mayor y menor sueldo”(op)

¿I=n-1?

I=0

¿(aux <1) o (aux>6)?

Leer código del departamento (aux)

¿Op=b?

Imprimir los datos de la estructura trabajador

Escribir: “La CI indicada no está asociada a ningún trabajador de la empresa”

¿Trabajador Existe? exias

Leer carácter donde se indica el tipo de consulta (op)

Leer cédula (aux)

¿Op=a?

si

no

Fin

si

no

no

si

no

si

Cont=0

Escribir: “El total de los sueldos devengados es de:“, sueldo\_devtotal

Escribir: “es: “, cont

Escribir: aux

Escribir: “la cantidad de empleados en”

Guardar los sueldos devengados por departamento

I=I+1

Registrar trabajador

Cont=cont+1

¿el departamento del trabajador i es igual al ingresado?

si

no

si

Leer código del cargo (aux)

¿Op=c?

no

si

no

Registrar trabajador

Guardar los sueldos devengados por cargo

Cont=cont+1

¿el cargo del trabajador i es igual al ingresado?

¿I=n-1?

I=0

¿(aux <1) o (aux>6)?

si

si

no

I=I+1

Escribir: “la cantidad de empleados en”

Escribir: aux

Escribir: “es: “, cont

Escribir: “El total de los sueldos devengados es de:“, sueldo\_devtotal”

no

Ordenar vector de tipo trabajador de mayor a menor

¿Op=d?

si

¿I=n-1?

I=I+1

Escribir el valor del vector en la posición I

I=0

no

Fin

Liberar espacio de memoria por malloc

Escribir el empleado con mayor sueldo (vector en la posición n-1)

Escribir el empleado con menor sueldo (vector en la posición 0)

Módulo modificar

Leer la cédula del trabajador que quiere modificar

Cerrar Archivo

I=I+1

Leer un trabajador de un archivo y almacenarlo en una variable tipo trabajador

¿I=n-1?

I=0

Abrir archivo REGISTRO de lectura

Sueldo\_devtotal=0

Men\_sueldo=0, may\_sueldo=o

Aux=0, index0-1, cont=0,i=0

Crear vector dinámico del tipo trabajador

Saltar puntero del Archivo

Inicio

si

no

Fin

Escribir: “La CI ingresada no coincide con ningún empleado”

¿Trabajador Existe? exias

si no

Leer el nuevo departamento en el vector

¿Op=3?

¿Op=2?

Leer el nuevo apellido en el vector

Leer el nuevo nombre en el vector

¿Op=1?

Leer dato que se desea modificar: 1: nombre, 2: apellido, 3: departamento, 4: cargo, 5: Fecha ingreso, 6: sueldo (op)

Leer dato que se desea modificar: 1: nombre, 2: apellido, 3: departamento, 4: cargo, 5: Fecha ingreso, 6: sueldo (op)

si

no

si

no

si

no

si

I=I+1

Registrar trabajador

¿I=n-1?

I=0

cerrar archivo

Escribir en el archivo: “ “

Abrir archivo

¿Op=6?

Leer el nuevo sueldo en el vector

Leer la nueva fecha de ingreso en el vector

¿Op=5?

Leer el nuevo cargo en el vector

¿Op=4?

no

si

no

si

si

no

Fin

Escribir: “Datos actualizados con éxito”

Módulo eliminar

Leer cédula de trabajador a eliminar

Cerrar Archivo

I=I+1

Leer un trabajador de un archivo y almacenarlo en una variable tipo trabajador

¿I=n-1?

Abrir archivo REGISTRO de lectura

Inicio

Saltar puntero del Archivo

Crear vector dinámico del tipo trabajador

Aux=0, index=-1, i=0

si

no

Seguro de querer eliminarlo?

no

Escribir: “operación cancelada”

si

fin

no

Escribir: “CI ingresada no coincide con la de ningún trabajador

Trabajador existe

si

fin

I=I+1

Trabajador posición i= trabajador posición i+1

I=0

¿I=n-1?

Eliminar trabajador

Leer motivo de eliminación: 1: traslado,2: renuncia, 3: despido,4: otro (mot)

Leer fecha actual

si

no

Cerrar Archivo

Dejar archivo en blanco

Abrir archivo REGISTRO de Escritura

Abrir archivo extrabajadores.txt de Escritura

fin

I=I+1

¿Mot=1?

Escribir en el archivo otro

¿Mot=4?

Escribir en el archivo renuncia

Escribir en el archivo despido

¿Mot=3?

¿Mot=2?

Escribir en el archivo traslado

Registrar trabajador eliminado en extrabajadores.txt

¿I=n-1?

no

si

no

si

no

si

no

si

si