**PSEUDOCÓDIGO**

**Algoritmo “B.B.V.A.”**

* **Tipos:**

provinet: registro de

cedula,servicio:Entero

nombre,sucursal,cargo:Cadena

sueldo:Real

fin registro

provincial: Arreglo [100] de provinet

* **Variables**

bbva:provincial

i,j,numero,error:Entero

cadena:Cadena

decim:Real;

salir,validar:booleano

**función** repetido: booleano

**variables**

encontrado:booleano

**inicio**

encontrado←falso

para i (1 hasta 100) hacer

si (numero=bbva[i].cedula) entonces

encontrado←verdadero

fin si

fin para

repetido←encontrado

**fin función**

**procedimiento** ingresar\_empleado

**inicio**

escribir(“Ingrese la cédula”)

leer (numero)

i←1

mientras (i<=100) hacer

si (bbva[i].cedula=0) entonces

j←i

i←101

fin si

i←i+1

fin mientras

bbva[j].cedula←numero

escribir(“Nombre”)

leer (bbva[j].nombre)

escribir(“Sucursal en donde trabaja:”)

escribir (“1) Si trabaja en Santiago Mariño”)

escribir (“2) Si trabaja en la Av. 4 de Mayo”)

escribir (“3) Si trabaja en Sambil Margarita”)

escribir (“4) Si trabaja en Paraguachí')

leer(cadena)

mientras (cadena<>”1”)Y(cadena<>”2”)Y(cadena<>”3”)Y(cadena<>”4”) hacer

escribir (“Error. Ingrese la opción correcta”)

leer(cadena)

fin mientras

si (cadena=”1”) entonces

bbva[j].sucursal←”SANTIAGO MARIÑO”

sino si (cadena=”2”) entonces

bbva[j].sucursal←”AV. 4 DE MAYO”

sino si (cadena=”3”) entonces

bbva[j].sucursal←”SAMBIL MARGARITA”

sino

bbva[j].sucursal←”PARAGUACHI”

fin si

escribir(“Años de servicio”)

leer (bbva[j].servicio)

escribir(“Sueldo (Bs.)”)

leer (bbva[j].sueldo)

escribir(“Cargo que desempeña”)

leer (bbva[j].cargo)

**fin procedimiento**

**procedimiento** buscar\_empleado

**variables**

encontrado:booleano

**inicio**

encontrado←falso

escribir(“Cédula del empleado”)

leer (numero)

para i (1 hasta 100) hacer

si (numero=bbva[i].cedula) entonces

encontrado←verdadero

escribir(“Datos coincidentes con la cédula: ”,numero)

escribir(“Nombre: ”,bbva[i].nombre)

escribir(“Cargo: ”,bbva[i].cargo)

escribir(“Sucursal en donde trabaja: ”,bbva[i].sucursal)

escribir(“Años de servicio: ”,bbva[i].servicio)

escribir(“Sueldo: ”,bbva[i].sueldo)

fin si

fin para

si (NO encontrado) entonces

escribir(“La cédula ingresada no se encuentra en la base de datos”)

fin si

**fin procedimiento**

**procedimiento** eliminar\_empleado

**variables**

encontrado:booleano

**inicio**

encontrado←falso

escribir(“Cédula del empleado”)

leer (numero)

para i (1 hasta 100) hacer

si (numero=bbva[i].cedula) entonces

encontrado←verdadero

bbva[i].cedula←0

bbva[i].nombre←””

bbva[i].cargo←””

bbva[i].sucursal←””

bbva[i].servicio←””

bbva[i].sueldo←0.00

escribir(“Proceso de eliminación exitoso”)

fin si

fin para

si (NO encontrado) entonces

escribir(“La cédula ingresada no se encuentra en la base de datos”)

fin si

**fin procedimiento**

**procedimiento** mayor

**variables**

san\_mar,\_4demay,sambil,paragua,num:Real

mayor:Cadena

**inicio**

num: ←0.00

san\_mar←0.00

\_4demay←0.00

sambil←0.00

paragua←0.00

mayor←””

para i (1 hasta 100) hacer

si (bbva[i].cedula<>0) entonces

si (bbva[i].sucursal=”PARAGUACHI”) entonces

paragua←paragua+bbva[i].sueldo

sino si (bbva[i].sucursal=”SAMBIL MARGARITA”) entonces

sambil←sambil+bbva[i].sueldo

sino si (bbva[i].sucursal=”AV. 4 DE MAYO”) entonces

\_4demay ←\_4demay +bbva[i].sueldo

sino

san\_mar ← san\_mar +bbva[i].sueldo

fin si

si (san\_mar>num) entonces

num←san\_mar

sino si (sambil>num) entonces

num←sambil

sino si (\_4demay>num) entonces

num←\_4demay

sino si (paragua>num) entonces

num←paragua

fin si

fin si

fin para

si (num>0.00) entonces

escribir(“La sucursal del BBVA que interviene mas en los pagos de sus empleados, es la que se ubica en ",mayor,” con un total de “,num:3:2,” Bs.”)

sino

escribir(“No hay empleados registrados en la base de datos”)

fin si

**fin procedimiento**

**inicio algoritmo**

escribir (“-------->> B.B.V.A. Banco Provincial (Adelante) <<----------”)

salir←falso

mientras (NO salir) hacer

escribir(“Opciones:”)

escribir(“1) Insertar un empleado”)

escribir(“2) Determinar la sucursal que interviene en el pago de sueldos de sus empleados”)

escribir(“3) Buscar un empleado en especifico”)

escribir(“4) Eliminar un empleado en especifico”)

leer (cadena)

mientras ((cadena<>”1”)Y(cadena<>”2”)Y(cadena<>”3”)

Y(cadena<>”4”)) hacer

escribir(“Opcion incorrecta. Ingrese nuevamente dicho valor.”)

leer (cadena)

fin mientras

caso (cadena)

“1”: ingresar\_empleado;

“2”: mayor;

“3”: buscar\_empleado;

“4”: eliminar\_empleado;

fin caso

escribir (“Desea salir de la aplicación? s/n”)

leer(cadena)

mientras (cadena <> “s”) Y (cadena <> “n”) hacer

escribir (“Error. Ingrese la opción correcta”)

leer (cadena)

fin mientras

si (cadena= “s”) entonces

salir ←verdadero

fin si

fin mientras

**fin algoritmo**