

PSEUDOCODIGO del formulario GENERAR REPORTES

```
// Declaración de la matriz de datos de reportes
datosReportes = [
["Mabe EMP6120PG0", 0, 0, 0, 0],
["Indurama Parma", 0, 0, 0, 0],
["Sole COSOL027", 0, 0, 0, 0],
["Coldex CX602", 0, 0, 0, 0],
["Reco Dakota", 0, 0, 0, 0]
]

// Declaración de variables globales
Cadena reportVenta, reportveoptm, txtcanopt, model
Entero canunven, canvenopt

// Lista de ventas tipo Objeto guardadas (Variable Global)
listaVentas = Tienda.datosVentas

Procedimiento
// Declaración de variables locales
Entero tipo
// Entrada de datos y metodos
tipo = tiporeporte()
reportedeVentas()
reporteVentaOptima()
imprimirDatos(tipo)
Fin procedimiento

Entero tiporeporte()
retornar cboReporte.getSelectedIndex()
Fin entero tiporeporte

// Método de reporte de ventas
Procedimiento reportedeVentas()
Cadena reportVenta
Entero cantidadCocinas = longitud(datosReportes)
Para cada filaReporte en datosReportes hacer
filaReporte[1] = 0
filaReporte[2] = 0
filaReporte[3] = 0
filaReporte[4] = 0
// Recorrer cada fila de ventas
Para cada filaVenta en listaVentas hacer
Si filaReporte[0] es igual a filaVenta[0] entonces
filaReporte[1] = convertirAEntero(filaReporte[1]) + convertirAEntero(filaVenta[2])
filaReporte[2] = convertirADoble(filaReporte[2]) + convertirADoble(filaVenta[5])
filaReporte[3] = convertirADoble(filaReporte[2]) / cantidadCocinas / 100
filaReporte[4] = convertirAEntero(filaReporte[4]) + 1
Fin si
Fin para cada
```

```

Fin para cada
// Imprimir acumulado de ventas por cada cocina
Para cada filaReporte en datosReportes hacer
// Guardar los datos respectivamente
reportVenta += "Modelo                : " + filaReporte[0] + "\n"
reportVenta += "Cantidad de ventas    : " + filaReporte[4] + "\n"
reportVenta += "Cantidad de unidades vendidas : " + filaReporte[1] + "\n"
reportVenta += "Importe total vendido      : S/." + filaReporte[2] + "\n"
reportVenta += "Aporte a la cuota diaria      : " + filaReporte[3] + "%" + "\n"
reportVenta += "\n"
Fin para cada
Fin procedimiento

// Método de reporte de ventas óptimas
Procedimiento reporteVentaOptima()
// Iterar a través de cada fila en la matriz bidimensional datosReportes
Para cada filaReporte en datosReportes hacer
filaReporte[1] = 0; // Inicializar el segundo elemento de la fila en 0
filaReporte[2] = 0; // Inicializar el tercer elemento de la fila en 0
filaReporte[3] = 0; // Inicializar el cuarto elemento de la fila en 0

// Iterar a través de cada fila en el arreglo bidimensional listaVentas
Para cada filaVenta en listaVentas hacer
// Verificar si el primer elemento de filaReporte es igual al primer elemento de filaVenta
Si filaReporte[0] es igual a filaVenta[0] entonces
// Incrementar la suma del segundo elemento de filaReporte con el tercer elemento de filaVenta
filaReporte[1] = convertirAEntero(filaReporte[1]) + convertirAEntero(filaVenta[2])
Fin si
//Calcular y comparar la cantidad con la cantidad óptima
reportveoptm = "VENTAS EN RELACIÓN A LA VENTA ÓPTIMA :\n\n"
Para cada fila EN datosReportes hacer
//Declaración de variables locales
Cadena cantidadStr = ""
//Calcular la cantidad optima usando selección doble if...else
canunven = ConvertirAEntero(fila[1].ToString())
modelo = ConvertirATexto(fila[0].ToString())
Si canunven > Tienda.cantidadOptima ENTONCES
canvenopt = (canunven - Tienda.cantidadOptima)
txtcanopt = "más que la cantidad óptima"
Sino si canunven < Tienda.cantidadOptima ENTONCES
canvenopt = (Tienda.cantidadOptima - canunven)
txtcanopt = "menos que la cantidad óptima"
Sino
canvenopt = (canunven - Tienda.cantidadOptima)
txtcanopt = "igual a la cantidad óptima"
Fin si
//Si el numero es 0 lo convertimos a string para que desaparezca
Si canvenopt = 0 Entonces
cantidadStr = ""
Sino

```

```

cantidadStr = ConvertirATexto(canvenopt)
Fin si
//Se concatena el valores en la variable reportveoptm
reportveoptm += reportveoptm + "Modelo                : " + modelo + "\n"
reportveoptm += reportveoptm + "Cantidad de unidades vendidas : " + canunven + "(" + cantidadStr + " " +
txtcanopt + ")\n\n"
reportveoptm += "\n"
Fin para

// Mostrar tipos de reporte
Procedimiento imprimirDatos
Según(Tipo)
Caso 0 :
txtS.setText("")
imprimir(reportVenta)
Salir
Caso 1 :
txtS.setText("")
imprimir(reportveoptm)
Salir
Caso 2
//Declaración de variables locales
Real promedioPrecio, sumaPrecios
//Asignamos una variable a la propiedad length
Entero cantidadCocinas = longitud(datosReportes)
//Este bucle se utiliza para iterar a través de cada fila de datosCocinas
Para cada filaCocina EN Tienda.datosCocinas hacer
//La suma de los precios se acumulan en la variable sumaPrecio
sumaPrecios += sumaPrecios + ConvertirADecimal(filaCocina[1].ToString())
Fin para
//Calcular precio promedio de todas las cocinas
promedioPrecio += sumaPrecios / cantidadCocinas
//Imprimir en el textArea
txtS.setText("")
imprimir("PRECIOS EN RELACIÓN AL PRECIO PROMEDIO:")
imprimir("Precio promedio de una Cocina: S/. " + promedioPrecio)
imprimir("")
//Este bucle se utiliza para iterar a través de cada fila de datosCocinas
Para cada fila EN Tienda.datosCocinas hacer
//Declaración de variables locales
Cadena descripcion ""
Si ConvertirADecimal(fila[1].ToString()) > promedioPrecio Entonces
descripcion = " (Mayor al promedio)"
Sino si ConvertirADecimal(fila[1].ToString()) < promedioPrecio Entonces
descripcion = " (Menor al promedio)"
Sino
descripcion = " (Igual al promedio)"
Fin si
//Imprimir en el textArea
imprimir("")

```

```

imprimir("Modelo: " + fila[0])
imprimir("Precio: S/. " + fila[1] + descripcion)
Salir
Defecto :
// Inicio Promedio, mayor, menor del Precio
// Inicialización de variables
Real precioPromedio = 0 precioMenor = 0 precioMayor = 0 sumaPrecio = 0 precioActual = 0
Entero fila0 = 0

// Este bucle se utiliza para iterar a través de cada fila de datosCocinas
Para cada fila en Tienda.datosCocinas hacer
// Asignar un valor a la fila
precioActual = convertir_a_numero(fila[1].toString())
// Incrementar el valor de sumaPrecio
sumaPrecio += precioActual
Si fila0 == 0:
precioMenor = precioActual
precioMayor = precioActual
fila0 = 1
// Hallar el precio menor
Si precioActual < precioMenor:
precioMenor = precioActual
// Hallar el precio mayor
Si precioActual > precioMayor:
precioMayor = precioActual
Fin si
Fin para
//Calcular precio promedio
precioPromedio = sumaPrecio / 5
//Imprimir en el textArea
imprimir("")
imprimir("Precio promedio: S/." + precioPromedio)
imprimir("Precio menor: S/." + precioMenor)
imprimir("Precio mayor: S/." + precioMayor)
// fin
// Inicio Promedio, mayor, menor del Ancho
Real anchoPromedio = 0, anchoMenor = 0, anchoMayor = 0, sumaAncho = 0, anchoActual = 0
Entero filat1 = 0
Para cada fila en Tienda.datosCocinas hacer
anchoActual = Convertir a número real(fila[3])
sumaAncho = sumaAncho + anchoActual
Si filat1 = 0 entonces
anchoMenor = anchoActual
anchoMayor = anchoActual
filat1 = 1
Fin Si

Si anchoActual < anchoMenor entonces
anchoMenor = anchoActual
Fin Si

```

Si anchoActual > anchoMayor entonces

anchoMayor = anchoActual

Fin Si

Fin Para

anchoPromedio = sumaAncho / 5

Imprimir("Ancho promedio: S/." + anchoPromedio)

Imprimir("Ancho menor: S/." + anchoMenor)

Imprimir("Ancho mayor: S/." + anchoMayor)

Fin

// Inicio Promedio, mayor, menor del Fondo

Real fondoPromedio = 0, fondoMenor = 0, fondoMayor = 0, sumaFondo = 0, fondoActual

Entero fila2 = 0

sumaFondo = 0

Para cada fila en Tienda.datosCocinas hacer

fondoActual = Convertir a número real(fila[2])

sumaFondo = sumaFondo + fondoActual

Si fila2 = 0 entonces

fondoMenor = fondoActual

fondoMayor = fondoActual

fila2 = 1

Fin Si

Si fondoActual < fondoMenor entonces

fondoMenor = fondoActual

Fin Si

Si fondoActual > fondoMayor entonces

fondoMayor = fondoActual

Fin Si

Fin Para

fondoPromedio = sumaFondo / 5

Imprimir("Fondo promedio: S/." + fondoPromedio)

Imprimir("Fondo menor: S/." + fondoMenor)

Imprimir("Fondo mayor: S/." + fondoMayor)

Fin

// Inicio Promedio, mayor, menor del Alto

Real altoPromedio = 0, altoMenor = 0, altoMayor = 0, sumaAlto = 0, altoActual = 0

Entero fila3 = 0

sumaAlto = 0

Para cada fila en Tienda.datosCocinas hacer

altoActual = Convertir a número real(fila[4])

sumaAlto = sumaAlto + altoActual

```
Si fila3 = 0 entonces
    altoMenor = altoActual
    altoMayor = altoActual
    fila3 = 1
Fin Si
```

```
Si altoActual < altoMenor entonces
    altoMenor = altoActual
Fin Si
```

```
Si altoActual > altoMayor entonces
    altoMayor = altoActual
Fin Si
Fin Para
```

```
altoPromedio = sumaAlto / 5
Imprimir("Alto promedio: S/." + altoPromedio)
Imprimir("Alto menor: S/." + altoMenor)
Imprimir("Alto mayor: S/." + altoMayor)
Fin
```

```
// Inicio Promedio, mayor, menor del Quemador
Entero quemadoresPromedio = 0, quemadoresMenor = 0, quemadoresMayor = 0, sumaQuemadores,
quemadoresActual = 0
Entero fila4 = 0
sumaQuemadores = 0
```

```
Para cada fila en Tienda.datosCocinas hacer
    quemadoresActual = Convertir a entero(fila[5])
    sumaQuemadores = sumaQuemadores + quemadoresActual
    Si fila4 = 0 entonces
        quemadoresMenor = quemadoresActual
        quemadoresMayor = quemadoresActual
    fila4 = 1
Fin Si
```

```
Si quemadoresActual < quemadoresMenor entonces
    quemadoresMenor = quemadoresActual
Fin Si
```

```
Si quemadoresActual > quemadoresMayor entonces
    quemadoresMayor = quemadoresActual
Fin Si
Fin Para
```

```
quemadoresPromedio = sumaQuemadores / 5
Imprimir("Quemadores promedio: S/." + quemadoresPromedio)
Imprimir("Quemadores menor: S/." + quemadoresMenor)
Imprimir("Quemadores mayor: S/." + quemadoresMayor)
Fin
```