



DemosParcial

PROGRAMA SUPERMERCADO

CODIGO

```
Public Class Form1

    #Region "Dependencias"
        Private dtProductos As DataTable
    #End Region

    #Region "Inicializar"

        Private Sub inicializarDataTable()
            Dim dt As New DataTable
            dt.Columns.Add("Producto")
            dt.Columns.Add("Precio")
            Me.SetDtProductos(dt)

        End Sub

    #End Region
    #Region "Acciones"

        Private Sub SetDtProductos(dt As DataTable)

            Me.dtProductos = dt
            DataGridView1.DataSource = dt
        End Sub

        Private Sub RecargaPromedio()
            Dim acumulador As Double
            Dim acumuladorP As Double
            Dim contadorP As Integer

            acumulador = 0
            acumuladorP = 0
            contadorP = 0
        End Sub
    End Region
End Class
```

```

For Each renglon As DataRow In dtProductos.Rows

    acumulador += renglon("Precio")

    Dim producto As String = renglon("Producto")

    If producto.ToUpper().StartsWith("P") Then
        acumuladorP += renglon("Precio")
        contadorP += 1
    End If

Next

'mostramos total de productos'
LabelTotalProd.Text = acumulador.ToString("#0.00")

'funciones de promedios'
Dim promedio As Double
promedio = acumulador / dtProductos.Rows.Count

'PROMEDIO RESULTADO'
LabelPromedio.Text = promedio.ToString("#0.00")
'mostramos total de productos que empiecen con la p'
LabelTotProP.Text = acumuladorP.ToString("#0.00")

'condicional de division con 0 para evitar error'
If contadorP > 0 Then
    Dim promedioP = acumuladorP / contadorP

    LabelPromedioP.Text = promedioP.ToString("#0.00")
Else
    LabelPromedioP.Text = "#0.00"
End If

End Sub

#End Region

#Region "Eventos"
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    inicializarDataTable()
End Sub

```

```

Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Butto
    Dim producto = TextBoxProd.Text
    Dim precio = Double.Parse(TextBoxPrecio.Text)

    Me.dtProductos.Rows.Add(producto, precio)

    RecargaPromedio()
End Sub

#End Region

End Class

```

Resultado- ventana grafica

Form1

PRODUCTO

papas

PRECIO

500

Agregar

| Producto | Precio |
|----------|--------|
| cebolla | 120 |
| pure | 250 |
| agua | 300 |
| papas | 500 |

Suma total Productos 1170,00

Total Productos P 750,00

Promedio Productos 292,50

Promedio Productos P 375,00

PROGRAMA PELICULAS

Crear un programa que almacene películas

Con nombre

Genero

Duración

El programa debe mostrar un datagridview, con las películas ingresadas

- Debe mostrar la sumatoria de todas las duraciones
 - Promedio de duración
 - Cuántas películas de drama, se ingresaron.
 - Debe mostrar promedio de películas de terror.

CODIGO

```
#Region "Inicializacion"

    Private Sub InicializarDataTable()
        Dim dt As New DataTable
        dt.Columns.Add("Pelicula")
        dt.Columns.Add("Genero")
        dt.Columns.Add("Duracion")
        Me.SetdtPeliculas(dt)

    End Sub

#End Region

#Region "Acciones"

    Private Sub SetdtPeliculas(dt As DataTable)
        Me.dtPeliculas = dt
        DataGridView1.DataSource = dt
    End Sub

    'creamos la funcion del carrito'
    Private Sub RecargaPromedio()
        Dim acumulador = 0
        Dim acumuladorC = 0
        Dim contadorC = 0
        Dim acumuladorTerror = 0
        Dim contadorTerror = 0
```

```

'Recorremos los renglones'

For Each renglon As DataRow In dtPelículas.Rows
    acumulador += renglon("Duracion")
    Dim genero As String = renglon("Genero")

    If genero.ToUpper() = "COMEDIA" Then
        contadorC += 1
    End If

    If genero.ToUpper() = "TERROR" Then
        acumuladorTerror += renglon("Duracion")

        contadorTerror += 1
    End If

Next

'mostramos la duracion total de las peliculas ingresadas'
LabelDuracionTotal.Text = acumulador.ToString("#0.00")

'mostramos promedio de duracion en pelis, en label del promedio'
Dim promedio = acumulador / dtPelículas.Rows.Count
LabelPromedioDuracion.Text = promedio.ToString("#0.00")

'Mostramos la cantidad de pelis de comedia'

LabelPelículasComedia.Text = contadorC.ToString()

'hacemos un condicional para evitar la division por 0 y error del pro
If contadorTerror > 0 Then
    'Calculamos la var promedioTerror y la mostramos en label'
    Dim promedioTerror = acumuladorTerror / contadorTerror
    LabelPromedioPelículasTerror.Text = promedioTerror.ToString("#0.0

Else
    'en caso de ser 0 solo mostramos el texto, sin division'
    LabelPromedioPelículasTerror.Text = "0"

End If

End Sub

#End Region

```

```
#Region "Eventos"
```

```
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.L  
    InicializarDataTable()  
End Sub
```

```
Private Sub ButtonAgregar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles  
    'Su rol es agregar valores a los textbox'  
    Dim Pelicula = TextBoxPeli.Text  
    Dim Genero = TextBoxGenero.Text  
    Dim Duracion = Double.Parse(TextBoxDuracion.Text)
```

```
    'Una vez ingresados los parametros, agregamos la fila al datatable'  
    Me.dtPelículas.Rows.Add(Pelicula, Genero, Duracion)
```

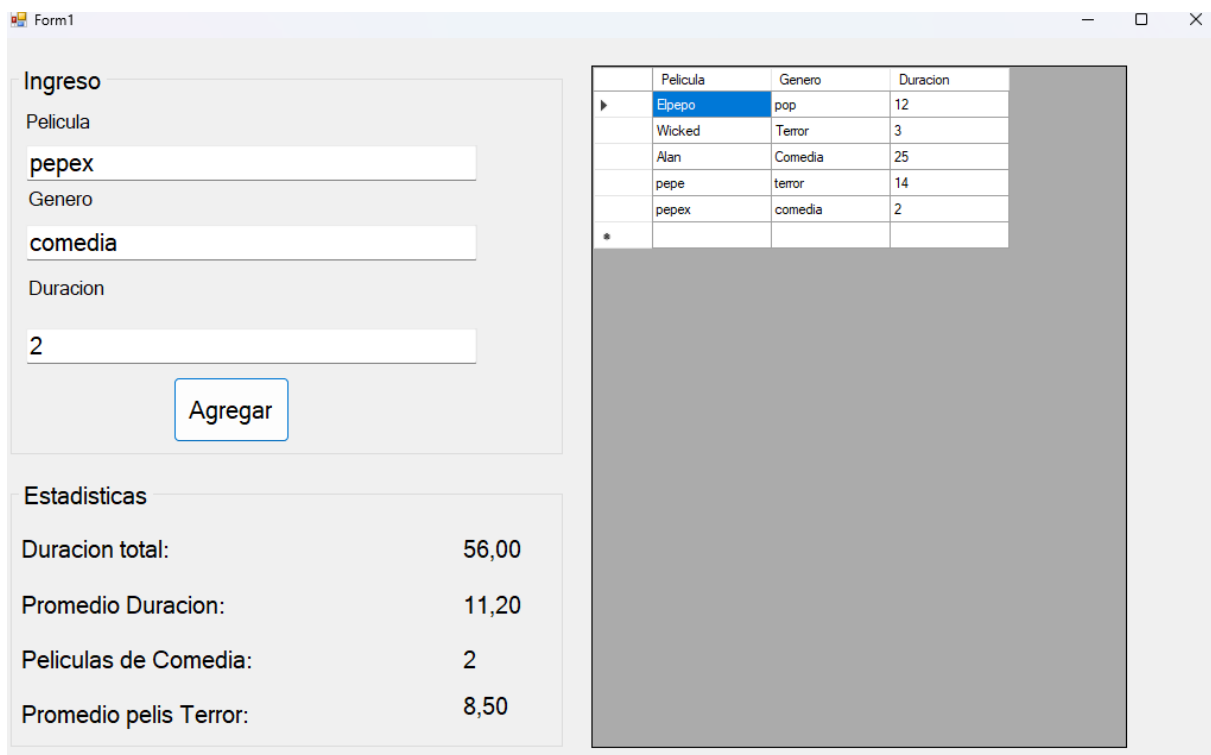
```
    'llamamos denuevo a nuestra funcion de carrito'
```

```
    RecargaPromedio()  
End Sub
```

```
#End Region
```

```
End Class
```

Resultado- ventana grafica



Ingreso

Pelicula
pepex

Genero
comedia

Duracion
2

Agregar

Estadísticas

| | |
|------------------------|-------|
| Duracion total: | 56,00 |
| Promedio Duracion: | 11,20 |
| Peliculas de Comedia: | 2 |
| Promedio pelis Terror: | 8,50 |

| Pelicula | Genero | Duracion |
|----------|---------|----------|
| Elpepo | pop | 12 |
| Wicked | Terror | 3 |
| Alan | Comedia | 25 |
| pepe | terror | 14 |
| pepex | comedia | 2 |
| * | | |

PROGRAMA -EMPRESA MIRANDA INC

Crear un programa que almacene clientes de una empresa con distintos de planes (Lite, Basic, Pro)

- Nombre
- Apellido
- Localidad
- Edad
- Plan (Lite, Basic, Pro)

El programa debe mostrar un dataGridView, con los clientes ingresados

- Debe calcular promedio de edad de clientes.
 - Mostrar Cantidad de clientes en Buenos Aires.
 - Cliente mas joven
 - Cliente mas viejo
 - Cantidad de usuarios con cada plan

CODIGO

```
#Region "Dependencias"
    Dim dtClientes As New DataTable
#End Region

#Region "Inicializar"
    'inicializamos la datatable '
    Private Sub InicializarDatatable()
        Dim dt As New DataTable

        'inicializamos los parametros de las columnas '
        dt.Columns.Add("Nombre")
        dt.Columns.Add("Apellido")
        dt.Columns.Add("Localidad")
        dt.Columns.Add("Edad")
        dt.Columns.Add("Plan")

        'Llamamos a la funcion setDataTable para apuntar a nuestra DataGridView'
        Me.SetdtClientes(dt)
    End Sub
#End Region
```

```
#Region "Acciones"
```

```
'Dirigimos dataTable a dataGridView con SetDatable'
```

```
Private Sub SetdtClientes(dt As DataTable)
```

```
    'Reenombremos nuestra datatable clientes y la conectamos con dataSour
```

```
    Me.dtClientes = dt
```

```
    DataGridView1.DataSource = dt
```

```
End Sub
```

```
'Creamos nuestra funcion de estadisticas'
```

```
Private Sub RecargarEstadisticas()
```

```
    'Declaramos tipo de dato y valor inicial de los parametros a calcular
```

```
    Dim AcumEdad As Integer = 0
```

```
    Dim ContClientesBsAs As Integer = 0
```

```
    Dim ContPlanLite As Integer = 0
```

```
    Dim ContPlanBasic As Integer = 0
```

```
    Dim ContPlanPro As Integer = 0
```

```
    Dim edadMinima As Integer = 0
```

```
    Dim edadMaxima As Integer = 0
```

```
    Dim PromEdadClientes As Integer
```

```
    'Declaramos dato string para obtener el nombre del mas joven y mas vi
```

```
    Dim NombreClienteJoven As String = ""
```

```
    Dim NombreClienteViejo As String = ""
```

```
    'Recorremos los renglones con for each'
```

```
For Each renglon As DataRow In dtClientes.Rows
```

```
    AcumEdad += renglon("edad")
```

```
    'FUNCIONALIDAD EDAD + condicional min y max'
```

```
    'Calculo condicional edad minima'
```

```
    If edadMinima > renglon("Edad") Or edadMinima = 0 Then
```

```
        NombreClienteJoven = renglon("Nombre")
```

```
        edadMinima = renglon("Edad")
```

```
    End If
```

```
    'Calculo condicional edad Maxima'
```

```
    If edadMaxima < renglon("Edad") Or edadMaxima = 0 Then
```

```
        NombreClienteViejo = renglon("Nombre")
```

```
        edadMaxima = renglon("Edad")
```

```
    End If
```

```
    'FUNCIONALIDAD LOCALIDAD'
```

```
    'Tomamos el dato ciudad del renglon localidad'
```



```

        'Si lo ingresado en ciudad es Bs.As, entonces que sume al contado
        Dim ciudad As String = renglon("Localidad")
        If ciudad.ToUpper() = "BUENOS AIRES" Then
            ContClientesBsAs += 1
        End If

        'Ponemos el tipo de dato que se ingrese en plan con un condicional
        Dim plan As String = renglon("Plan")

        'FUNCIONALIDAD PLAN'
        'Condicional de planes'

        If plan = "Lite" Then
            ContPlanLite += 1
        ElseIf plan = "Basic" Then
            ContPlanBasic += 1

        ElseIf plan = "Pro" Then
            ContPlanPro += 1
        End If

    Next

    'MUESTREO ESTADISTICAS'

    'edad promedio de los clientes'

    PromEdadClientes = AcumEdad / Me.dtClientes.Rows.Count

    LabelPromEdadClientes.Text = PromEdadClientes.ToString("#0.00")

    'Cant clientes Bs As'
    LabelClientesBsAs.Text = ContClientesBsAs.ToString("#0.00")

    'Nombre Cliente + joven'
    LabelClienteJoven.Text = NombreClienteJoven

    'Nombre Cliente + Viejo'
    LabelClienteViejo.Text = NombreClienteViejo

    'Cantidad de usuario por plan'
    LabelPlanLite.Text = ContPlanLite.ToString("Lite:#0.00")
    LabelPlanBasic.Text = ContPlanBasic.ToString("Basic:#0.00")
    LabelPlanPro.Text = ContPlanPro.ToString("Pro:#0.00")
End Sub

#End Region

```

```
#Region "Eventos"
```

```
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.L  
    InicializarDatatable()  
End Sub
```

```
Private Sub ButtonCargar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles  
    Dim nombre As String = TextBoxNombre.Text  
    Dim Apellido As String = TextBoxApellido.Text  
    Dim Localidad As String = TextBoxLocalidad.Text  
    Dim edad = Double.Parse(TextBoxEdad.Text)  
    Dim plan As String = ComboBoxPlan.Text  
  
    Me.dtClientes.Rows.Add(nombre, Apellido, Localidad, edad, plan)  
  
    RecargarEstadisticas()  
End Sub
```

```
#End Region  
End Class
```

Resultado- ventana grafica

Form1

MIRANDA INC

Ingreso Clientes

Nombre

abcde

Apellido

Ggee

Localidad

Buenos aires

Edad

-1

Plan

Pro

Cargar

Estadísticas Clientes Miranda inc

Promedio edad Clientes

26,00

Clientes en BSAS

4,00

Cliente mas joven

abcde

Cliente mas viejo

Claudio

Cantidad de Usuarios por plan

Lite:2,00 Basic:1,C Pro:3,00

| Nombre | Apellido | Localidad | Edad | Plan |
|---------|----------|--------------|------|-------|
| Juliana | Gattas | Buenos aires | 37 | Pro |
| Ale | Sergi | San Martin | 39 | Pro |
| Claudio | Zapata | Martinez | 60 | Basic |
| Martina | Gomez | Buenos aires | 20 | Lite |
| abc | Gg | Buenos aires | 0 | Lite |
| abcde | Ggee | Buenos aires | -1 | Pro |

VALIDACIONES

'Realizo algunas validaciones'

Try

'Valido que el DNI y la EDAD se le ingresen valores numericos'

Dim dni As Long = Long.Parse(txt_DNI.Text)

Dim edad As Integer = Integer.Parse(txt_Edad.Text)

'Valido que el DNI ingresado sea UNICO'

For Each renglon As DataRow In Me.dtClientes.Rows

If renglon("DNI") = dni Then

MessageBox.Show("El DNI ya existe. Por favor, ingrese un

Return

End If

Next

'Si todo salio bien, que me agregue una nueva FILA a la DataTable
Me.dtClientes.Rows.Add(dni, nombre, apellido, localidad, edad, pl

'Llamo a las funciones de la otra region cuando haga click para m

Me.CalcularPromedioEdad()

Me.CalcularClientesDeBuenosAires()

Me.BuscarClienteMasJoven()

Me.BuscarClienteMasViejo()

DemosParcial

11

```
        Me.ActualizarEstadisticas()  
        Me.LimpiarTextBoxes()  
Catch ex As Exception  
    MessageBox.Show("El valor deber ser NUMERICO")  
End Try
```

PROGRAMA VINOTECA

CODIGO

```
Public Class Form1  
  
    Dim dtVino As DataTable  
  
    Private Sub inicializarDataTable()  
        Dim dt As New DataTable  
  
        dt.Columns.Add("Marca")  
        dt.Columns.Add("Descripcion")  
        dt.Columns.Add("Capacidad")  
        dt.Columns.Add("EnvaseTipo")  
        dt.Columns.Add("%Alcohol")  
  
        Me.setDtVino(dt)  
  
    End Sub  
  
    Private Sub setDtVino(dt As DataTable)  
        Me.dtVino = dt  
  
        Me.DataGrid1.DataSource = dt  
  
    End Sub  
  
    Private Sub recargarPromedio()  
        Dim cantVinosBotella = 0  
        Dim bebidaMasPorcentaje As String = ""  
        Dim porcentajeMasAlto = 0  
        Dim contLobo = 0  
  
        Dim indice = 0  
  
        For Each renglon As DataRow In dtVino.Rows  
  
            If renglon("EnvaseTipo") = "Botella" Then
```

```

        cantVinosBotella += 1
    End If

    If renglon("%Alcohol") > porcentajeMasAlto Or indice = 0 Then
        bebidaMasPorcentaje = renglon("Marca")
        porcentajeMasAlto = renglon("%Alcohol")
    End If

    Dim marca As String = renglon("Marca")

    If marca.ToUpper = "LOBO" Then
        contLobo += 1
    End If

    indice += 1

Next

cantBotellaLabel.Text = cantVinosBotella.ToString("Cantidad de vinos
mayorAlcoholLabel.Text = "Bebida Con mayor % de alcohol: " + bebidaMa
contLoboLabel.Text = contLobo.ToString("Productos Marca Lobo: " + "#0

End Sub

Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.L
    inicializarDataTable()
End Sub

Private Sub cargarBT_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles carg
    Dim marca As String = marcaTB.Text
    Dim descripcion As String = descTB.Text
    Dim capacidad = Double.Parse(capacidadTB.Text)
    Dim tipoEnvase As String = envaseCB.Text
    Dim porcentajeAlcohol = Double.Parse(alcoholTB.Text)

    Me.dtVino.Rows.Add(marca, descripcion, capacidad, tipoEnvase, percent

    recargarPromedio()

End Sub
End Class

```

RESULTADO- VENTANA GRAFICA

Form1

Marca:

Descripcion:

Capacidad:

Tipo De Envase:

Porcentaje de Alcohol:

Cantidad de vinos en Botella:

Bebida con mayor % de Alcohol:

Productos Marca Lobo: