

FORMULARIO UTILIZADO

Numero del registro: 0			
Informacion del sistema ANSI...			
Codigo:	<input type="text"/>	Numero de lote:	<input type="text"/>
Nivel: -			
Numero de documentacion:		<input type="text"/>	
STATUS:	Aceptado Rechazado	<input type="text"/>	
<div></div>			
<input type="button" value="Guardar"/>			

ESTA ES MI CODIFICACION

```
Imports System.Data.OleDb
```

```
Public Class Form1
```

```
    'funcion para obtener el numero de registro en la base de datos
```

```
    Private Function ObtenerUltimold(fieldName As String, tableName As String) As Integer
        Using cnn As New OleDbConnection("Provider = Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=BD.mdb")
            Dim cmd As OleDbCommand = cnn.CreateCommand()
            cmd.CommandText = String.Format("SELECT MAX({0}) FROM {1}", fieldName, tableName)
            cnn.Open()
            Dim value As Object = cmd.ExecuteScalar()
            If (value Is DBNull.Value) Then
                Return 0
            Else
                Return CInt(value)
            End If
        End Using
    End Function
```

```
    'saber el numero que va del registro
```

```
    Sub mostrar_numero_registro()
        Try
            If txtnumero.Text = 0 Then
                Dim valor As Integer = ObtenerUltimold("ID", "AQL")
                txtnumero.Text = valor.ToString() + 1
            ElseIf txtnumero.Text <> 0 Then
                Dim valor As Integer = ObtenerUltimold("ID", "AQL")
                txtnumero.Text = valor.ToString()
            End If
        Catch ex As Exception
            MessageBox.Show(ex.Message)
        End Try
    End Sub
```

'llenar el datagridview

```
Sub llenar_datagrid()  
    Dim adaptador As New OleDbDataAdapter  
    Dim registros As New DataSet  
    Dim consulta As String  
    consulta = "Select * From AQL Order by (ID) DESC"  
    adaptador = New OleDbDataAdapter(consulta, conexion)  
    registros.Tables.Add("AQL")  
    adaptador.Fill(registros.Tables("AQL"))  
    DataGridView1.DataSource = registros.Tables("AQL")  
    DataGridView1.AutoSizeColumnsMode =  
DataGridViewAutoSizeColumnsMode.AllCells  
    DataGridView1.AutoSizeColumnsMode = DataGridViewAutoSizeColumnsMode.Fill  
End Sub
```

'conectar a la base de datos

'llamar a los metodos de mostrar numero de registro y llenar datagrid

'limpiar la caja de texto codigo y situar el focus en ella

```
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load  
    conectarBD()  
    mostrar_numero_registro()  
    txtcodigo.Clear()  
    txtcodigo.Focus()  
End Sub
```

'programar el boton para al momento de dar clic en el este en la caja de texto status
muestre la palabra aceptado

```
Private Sub txtaceptado_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles  
txtaceptado.Click  
    txtstatus.Text = "Aceptado"  
End Sub
```

'programar el boton para al momento de dar clic en el este en la caja de texto status
muestre la palabra rechazado

```
Private Sub txtrechazado_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles  
txtrechazado.Click  
    txtstatus.Text = "Rechazado"  
End Sub
```

```

'conectar a la base de datos y abrir ala conexion a la misma
'realizar una consulta insert a a base de datos
'llamar al metodo llenar datagrid
'cerrar la conexion
'llamar al metodo limpiar
'obtener el numero de registro que va
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    conectarBD()
    conexion.Open()
    Try
        ConexionBD.consulta = New OleDb.OleDbCommand("insert into AQL (ID,
codigo, lote, documentacion, nivel, status)" &
        "values(txtnumero, txtcodigo, txtlote, txtdocumentacion, txtnivel, txtstatus)",
conexion)
        ConexionBD.consulta.Parameters.AddWithValue("@ID", txtnumero.Text)
        ConexionBD.consulta.Parameters.AddWithValue("@lote", txtcodigo.Text)
        ConexionBD.consulta.Parameters.AddWithValue("@orden", txtlote.Text)
        ConexionBD.consulta.Parameters.AddWithValue("@documentacion",
txtdocumentacion.Text)
        ConexionBD.consulta.Parameters.AddWithValue("@nivel", txtnivel.Text)
        ConexionBD.consulta.Parameters.AddWithValue("@status", txtstatus.Text)
        ConexionBD.consulta.ExecuteNonQuery()
        llenar_datagrid()
        conexion.Close()
        limpiar()
        Dim valor As Integer = ObtenerUltimold("Id", "AQL")
        txtnumero.Text = valor.ToString() + 1
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("Error : " + ex.Message + "", "Mensaje...",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    End Try
End Sub

'metodo limpiar
Sub limpiar()
    txtcodigo.Clear()
    txtlote.Clear()
    txtdocumentacion.Clear()
    txtstatus.Clear()
    txtcodigo.Focus()
End Sub

```

```

Sub existe_codigo()
    Try
        Using conn As New OleDbConnection("Provider =
Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=BD.mdb")
            Dim query As String = "SELECT * FROM AQL WHERE codigo = " &
txtcodigo.Text & " ORDER BY ID DESC "
            Dim lector As OleDbDataReader
            Dim cmd As New OleDbCommand(query, conn)
            conn.Open()
            lector = cmd.ExecuteReader()
            If lector.Read() = False Then
                txtInfoSys.Text = "Codigo no registrado, AQL Normal..."
                txtnivel.Text = "Normal"
            Else
                txtInfoSys.Text = "El codigo ya cuenta con un nivel de inspeccion..."
            End If
        End Using
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString)
    End Try
End Sub

```

```

Sub ajustado()
    Try
        Using conn As New OleDbConnection("Provider =
Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=BD.mdb")
            Dim query As String = "SELECT TOP 5 * FROM AQL WHERE codigo = '" &
txtcodigo.Text & "' ORDER BY ID DESC "
            Dim lector As OleDbDataReader
            Dim cmd As New OleDbCommand(query, conn)
            conn.Open()
            lector = cmd.ExecuteReader()
            If lector.HasRows Then
                Dim RejectedCounter As Integer = 0
                Dim AcceptedCounter As Integer = 0
                Dim contadorAjustado As Integer = 0
                Dim contadorNormal As Integer = 0
                While lector.Read()
                    If lector.Item("status") = "Rechazado" Then
                        RejectedCounter += 1
                        AcceptedCounter = 0
                        If RejectedCounter = 2 Then
                            txtnivel.Text = "Ajustada"
                        End If
                        If lector.Item("status") = "Rechazado" And lector.Item("nivel") =
"Ajustada" Then
                            contadorAjustado += 1
                            If contadorAjustado = 5 Then
                                txtInfoSys.Text = "Se discontinua la inspeccion bajo Z1.4"
                                txtnivel.Text = "Ajustada"
                            End If
                        End If
                    End If
                End While
            End If
        End Using
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString)
    End Try
End Sub
Sub reducido()
    Try
        Using conn As New OleDbConnection("Provider =
Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=BD.mdb")
            Dim query As String = "SELECT TOP 10 * FROM AQL WHERE codigo = '" &
txtcodigo.Text & "' ORDER BY ID DESC "
            Dim lector As OleDbDataReader
            Dim cmd As New OleDbCommand(query, conn)

```

```

        conn.Open()
        lector = cmd.ExecuteReader()
        If lector.HasRows Then
            Dim reducedCounter As Integer = 0
            While lector.Read()
                If lector.Item("status") = "Aceptado" And lector.Item("nivel") = "Normal"
Then
                    reducedCounter += 1
                    If reducedCounter = 10 Then
                        txtnivel.Text = "Reducido"
                    End If
                Else
                    txtnivel.Text = "Normal"
                    reducedCounter = 0
                End If
            End While
        End If
    End Using
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString)
    End Try
End Sub
Private Sub txtcodigo_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles
txtcodigo.TextChanged
    existe_codigo()
    If txtcodigo.Text = "" Then
        txtInfoSys.Text = "Informacion del sistema ANSI..."
    End If
End Sub
End Class

```

Explicacion del proyecto switching rules

1. El primer registro que se haga en el programa con un numero de codigo diferente siempre va a ser con nivel **Normal**.
2. De acuerdo a los registros insertados (Por codigo) se comenzaran a leer las condiciones.
3. **De normal a ajustada**
Para que pueda pasar el campo nivel de **Normal** a **Ajustada** debe de cumplir la siguiente condicion.

CONDICION 1:

2 de 5 lotes con el mismo codigo no aceptados consecutivamente y con nivel Normal

Nota: Si la condicion **dos de cinco** registros (Mismo codigo) con **nivel de inspeccion Normal** no se cumple, el sistema sera capaz de devolver un cero en el contador de los registros rechazados. Para que se realice el cambio correctamente se debe cumplir la condicion 1 explicada anteriormente.

CODIGO	NIVEL	STATUS	EXPLICACION
1	NORMAL	ACEPTADO	AQUI NO SE CUMPLE LA CONDICION DE CAMBIO NORMAL A NINGUNO
1	NORMAL	RECHAZADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	RECHAZADO	SE CUMPLE LA CONDICION DE NORMAL A AJUSTADA
1	NORMAL	RECHAZADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	

4. De ajustada a normal

Para que pueda pasar el campo nivel de Ajustada a Normal debe de cumplir con la siguiente condicion.

CONDICION 2:

5 lotes con el mismo codigo aceptados consecutivamente y con nivel Ajustada

Nota: Si la condicion **cinco** registros (Mismo codigo) con **nivel** de inspeccion **Ajustada** no se cumple, el sistema sera capaz de devolver un cero en el contador de los registros aceptados. Para que se realice el cambio correctamente se debe cumplir la condicion 2 explicada anteriormente.

1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	RECHAZADO	NO SE CUMPLE NINGUNA CONDICION
1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	
1	AJUSTADA	ACEPTADO	SE CUMPLE LA CONDICION DE AJUSTADA A NORMAL
1	NORMAL	ACEPTADO	

5. De ajustada a Descontinuar Inspeccion

CUANDO SE TIENE 5 REGISTROS CON EL MISMO CODIGO
NIVEL AJUSTADA Y STATUS RECHAZADOS, EL SISTEMA SERA CAPAZ DE
MOSTRAR
UN MENSAJE EN LA CAJA DE TEXTO TXTINFOSYS DICIENDO
Se descontinua la inspeccion bajo Z1.4
Y EL NIVEL SEGUIRA EN AJUSTADA HASTA QUE SE CUMPLA LA
CONDICION
DE CAMBIO DE AJUSTADA A NORMAL

6. De normal a Reducido

Para que pueda pasar el campo nivel de Normal a Reducido debe de cumplir con la siguiente condicion.

CONDICION 3:

10 lotes con el mismo codigo aceptados consecutivamente y con nivel Normal.

Nota: Si la condicion **diez** registros (Mismo codigo) con **nivel** de inspeccion **Normal** no se cumple, el sistema sera capaz de devolver un cero en el contador de los registros aceptados. Para que se realice el cambio correctamente se debe cumplir la condicion 3 explicada anteriormente.

1	NORMAL	ACEPTADO	SE CUMPLE LA CONDICION DE PASAR A NORMAL
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	RECHAZADO	NO SE CUMPLE NINGUNA CONDICION
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	SE CUMPLE LA CONDICION DE NORMAL A REDUCIDO
1	REDUCIDO	ACEPTADO	

7. De Reducido a Normal

Para que pueda pasar el campo nivel de Normal a Reducido debe de cumplir con la siguiente condicion.

CONDICION 3:

SI EL NIVEL ES REDUCIDO Y HAY PUROS ACEPTADOS SEGUIRA CON NIVEL DE INSPECCION REDUCIDO, PERO EN CUANTO HAYA UN REGISTRO CON NIVEL REDUCIDO Y EL STATUS RECHAZADO CAMBIO EN AUTOMATICO A NORMAL DE NUEVO.

1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	RECHAZADO	NO SE CUMPLE NINGUNA CONDICION
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	SE CUMPLE LA CONDICION DE NORMAL A REDUCIDO
1	REDUCIDO	ACEPTADO	
1	REDUCIDO	ACEPTADO	SI EL NIVEL ES REDUCIDO Y HAY PUROS ACEPTADOS SEGUIRA ASI, PERO EN CUANTO HAYA UN REGISTRO CON NIVEL REDUCIDO Y RECHAZADO CAMBIO EN AUTOMATICO A NORMAL DE NUEVO.
1	REDUCIDO	ACEPTADO	
1	REDUCIDO	RECHAZADO	
1	NORMAL	ACEPTADO	