

Estructuras de Control

Estructuras de Control

□ **Condicional, If**
If *condición* Then
 Instrucciones... (Condición Verdadera)
End If

If *condición* Then
 Instrucciones... (Condición Verdadera)
Else
 Instrucciones... (Condición Falsa)
End If

Estructuras de Control

□ **Condicional, If**
If $a > b$ Then
 mayor = a
End If

If $a > b$ Then
 mayor = a
Else
 mayor = b
End If

Estructuras de Control

□ **Condicional, If**

If $a > b$ Then

mayor = a

Elseif $a < b$ then

mayor = b

Else

mayor = 0

End If

Estructuras de Control

□ Condicional Selectiva, Select Case

Select Case *variable*

Case *valor_1*
instrucciones...

Case *valor_2*
instrucciones...

...

Case *Else*
instrucciones ...

End Select

Estructuras de Control

Select Case *mes*

Case 2

If (año Mod 4 = 0) Then

max_dia = 29

Else

max_dia = 28

End If

Case 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12

max_dia = 31

Case 4, 6, 9, 11

max_dia = 30

End Select

Estructuras de Control

```
Select Case mes  
  Case “febrero”  
    If (año Mod 4 = 0) Then  
      max_dia = 29  
    Else  
      max_dia = 28  
    End If  
  Case “enero”, “marzo”, ...  
    max_dia = 31  
  Case “abril”, “junio”, ...  
    max_dia = 30  
End Select
```

Estructuras de Control

Select Case *nota*

Case 1 To 3

juicio = "Examen febrero"

Case 4 To 7

juicio = "Examen diciembre"

Case *Else*

juicio = "Exonera la Materia"

End Select

MsgBox (juicio)

Estructuras de Control

□ Repetitiva, For

***For variable = inicio To final
Instrucciones...
Next variable***

Estructuras de Control

□ **Repetitiva, For**

```
Dim i, numero as Integer  
For i = 1 To 10  
  numero *= 2  
Next i  
MsgBox ((numero).ToString)
```

Estructuras de Control

□ Repetitiva, For

- variante, incremento distinto de 1 o decremento

For ... To *final step* *incremento*

Instrucciones...

Next *variable*

Estructuras de Control

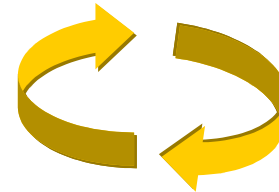
□ **Repetitiva, For**

```
Dim i As Integer  
Dim par As String  
For i = 2 To 50 Step 2  
    par = par + " " + i.ToString  
Next i  
MsgBox (par)
```

Estructuras de Control

- Repetitiva, While ... End While mientras que ...

While condición
instrucciones ...
End While



Condición Falsa o Verdadera

Estructuras de Control

□ Repetitiva, While ... End While

hacer mientras que

```
Dim i As Integer
```

```
Dim pares As String
```

```
While i < 50
```

```
    pares = pares + ", " + i.ToString
```

```
    i += 2
```

```
End While
```

```
MsgBox (pares)
```

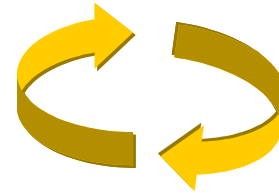
Estructuras de Control

- **Repetitiva, Do While ... Loop**
 - **hacer mientras que**

Do While (condición)

instrucciones ...

Loop



Condición Falsa o Verdadera

Estructuras de Control

□ Repetitiva, Do While ... Loop

- hacer mientras que

Dim i As Integer

Dim pares As String

Do While (i < 50)

pares = pares + ", " + i.ToString

i += 2

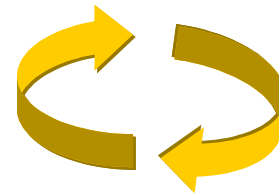

Loop

MsgBox (pares)

Estructuras de Control

- **Repetitiva, Do Until ... Loop**
 - **hacer hasta que**

Do Until (condición)
instrucciones ...
Loop



Condición Verdadera o Falsa

Estructuras de Control

- **Repetitiva, Do Until ... Loop**
 - **hacer hasta que**
- ```
Dim i As Integer
Dim pares as String
Do Until (i = 50)
 pares = pares + ", " + i.ToString
 i += 2
Loop
MsgBox (pares)
```

# Estructuras de Control

## □ Repetitiva, Do ... Loop While

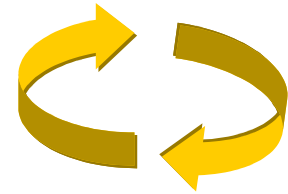
- Repetir mientras que

Do

**Falsa** o **Verdadera**

instrucciones ...

Loop While *condición*



- Las instrucciones se ejecutan al menos una vez.

# Estructuras de Control

```
□ Repetitiva, Do ... Loop While
Dim i As Integer
Dim pares as String
Do
 pares = pares + i.ToString
 i += 2
Loop While i < 50
MsgBox (pares)
```

# Estructuras de Control

## □ Repetitiva, Do ... Loop Until

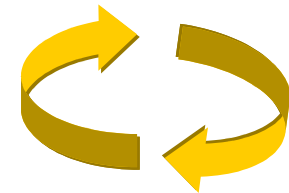
- Repetir hasta que

Do

**Verdadera** o **Falsa**

instrucciones ...

Loop Until *condición*



- Las instrucciones se ejecutan por lo menos una vez.

# Estructuras de Control

- **Repetitiva      Do ... Loop Until**
    - **Repetir hasta que**
- ```
Dim i As Integer  
Dim pares As String  
Do  
    pares = pares + “,” + i.ToString  
    i += 2  
Loop Until i < 50  
MsgBox pares
```