

# FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELECTRICA

## LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

# Caso práctico: Proyecto Usuario y contraseña

Materia:

Manejadores de Base de Datos

# Maestra:

M. en C. Martha Elizabeth Evangelista Salazar

Septiembre de 2014

1era. Edición

## Creación y validación de usuario y contraseña en Access 2007 o superior con la generación de código en Visual Basic 2010

Vamos a crear dos tablas en Access 2007 o superior

#### Tabla Empleados:

r	ami	entas	Mostrar u ocultar									
Ī	Empleados							Fuente	6	Text	o enriguecido	1000
1		Nombre del campo	Tipo de o	latos	s (							
	P	IDEmpleados	Autonuméric	0			Privilegios	Empleados				
1		NombreE	Texto	-	-		IDEmpleadc 🗸	NombreE 👻	Contrasena	a 👻	Privilegio 🔻	Agregar
		Contrasena	Texto				1	Administrado	1234		Administrado	r
1		Privilegio	Número				-	Herrenie 4	45.0	_	Heurenie 1	
							2	Usuario1	450		Usuario1	
					H		3	Usuario2	789		Usuario2	
					-	*	(Nuevo)					
					+							
					+							

Al inicio el campo **privilegio es de tipo texto** y por el momento <u>*lo dejamos vacio,*</u> porque posteriormente vamos a crear un cuadro de combinado que nos tome los datos de la tabla privilegios.

#### **Tabla Privilegios**

I	amientas Mostrar u ocuitar						Fuente					
Empleados Privilegios						Empleados Privilegios						
1		Nombre del campo	Tipo de datos					IdTipoAcceso 👻	Tipo	-	Ag	
1	P	IdTipoAcceso	Autonumérico				+	1	Administrador			
		Тіро	Texto	•			+	2	Usuario1			
							+	3	Usuario2			
						*		(Nuevo)				

Una vez que llenamos la tabla privilegio vamos a la tabla Empleados y en vista de diseño nos posicionamos en el campo **PRIVILEGIO** y en <u>tipo de datos</u> le damos ASISTENTE PARA BUSQUEDA. Y elegimos buscar el campo en una tabla o consulta y damos siguiente.

Hoja propie Most	de dades rar u ocultar	Crear macros de datos * no Eventos de car	Cambiar ombre/Eliminar Macro mpo, registro y tabla	Relaciones Dependencias del objeto Relaciones =		
egios npo	Tipo de Autonumer Texto Texto Texto Memo Número Fecha/Horo Moneda Autonume Si/No Objeto OLE Hipervíncu Datos adjuu Calculado Asistente p	e datos ración ración E Io ntos tyra búsque		a Desc <sup>0</sup>	Tu Auton Texto Texto Texto	tente para búsquedas Este asistente crea canpo de búsqueda, que muestra la lista con los valores que puede elegr. ¿Cómo desea que canpo de búsqueda obtenga sus valores?

Siguiente y elegimos la tabla PRIVILEGIOS y seleccionamos el campo tipo (NO ELEGIR EL CAMPO LLAVE).

Asistente para bús	quedas
	¿Qué campos de privilegios contienen los valores que desea incluir er campo de búsqueda? Los campos seleccionados se convertirán en columnas en campo de búsqueda.
Campos disponible Idtipodeacceso	s: Campos seleccionados:
	<
	Cancelar < Atrás Siguiente > Bosizar

Le damos siguiente, siguiente, siguiente y finalizar (con esto nos va a crear la relación con la tabla empleados).

Si nos vamos a la tabla empleados en vista de diseño notamos que en el campo PRIVILEGIO, el tipo de dato cambia a <u>numero</u> y en búsqueda de propiedades del campo nos muestra ....

(i)								
Todos los objetos de Acc 💌 «	Empleados							
Tablas 🌣	Nombre del c	campo Tipo de datos						
Empleados	IDEmpleados	Autonumérico						
	NombreE	Texto						
	Contrasena	Texto						
Formularios		Número 🔻						
Entrada								
Iniciarsesion								
😑 User1								
_								
	1	Pr						
	Dán a Dána da							
	General Busqueda							
	Mostrar control	Cuadro combinado						
	Origen de la fila	SELECT (Privilegios).[[dTipoAcceso] (Privilegios].[Tipo] EROM Privilegios						
	Columna dependiente	1						
	Número de columnas	2						
	Encabezados de columna	na No						
	Ancho de columnas	0cm;2.54cm						
	Ancho de la lista	10 2.54cm						
	Limitar a la lista	Sí						
	Permitir varios valores	No						
	Permitir ediciones de list	sta Sí						
	Formulario de edición de	de						
	Mostrar sólo valores de o	: 0 N0						
Vista Diseño. F6 = Cambiar paneles. F	1 = Ayuda.							
- 🌈 🛛 🖻 🤌 👋 🖃	Usuario y contraseñ 🕖	👰 Microsoft Access						

Checamos la tabla empleados y en el campo privilegio nos van aparecer los datos del campo tipo de la tabla PRIVILEGIOS.

_				_			
- Ga		I	Fuente	Te:	xto enriquecido	Registros	
) «		Empleados					
^		IDEmpleadc +	NombreE 👻	Contrasena	Privilegio 👻	Agregar nuevo campo	
		1	Administrador	1234	Administrac 🔻	·	
_		2	Usuario1	456	Administrado	or	
\$		3	Usuario2	789	Usuario1		
~	*	(Nuevo)			Usuario2		

Hay que crear tres formularios (hay que crear formularios en blanco), uno llamado **Admin**, otro llamado **User1 y otro User2** (cada uno solo abrirá el formulario y mostrara un pequeño mensaje [etiqueta]), hay que crear formularios en blanco.

Ahora creamos un formulario de **Inicio de sesión**: Colocamos 2 textbox y un botón, el botón lo cancelamos porque nosotros vamos a programarlo. Marcamos los dos textbox y damos botón derecho, después elegimos Diseño  $\rightarrow$  apilado, marco el botón y me voy al menú Formato y cambio el diseño

Textbox1  $\rightarrow$  TxtUsuario Textbox2  $\rightarrow$  Txtcontrasena

💼 🖟 🕅 • (* • ) =	Herramientas de tabla Acceso : Base de datos (Access 2007) - Microsoft
Inicio Crear Datos es	ternos Herramientas de base de datos Hoja de datos
Ver Pegar & Copiar formato	Calibri     • III • ■ ■ ■ ■     IE ■ № •     IE №
Vistas Portapapeles 🕞	Fuente 🕞 Texto enriquecido Registros
Todos los objetos de Acc 💌 «	Empleados
Tablas ×	IDEmpleadc - NombreE - Contrasena - Privilegio - Agregar nuevo campo
Empleados Privilegios	
Immegios Formularios Refined International Internation	Incol     Usuario:       Contraseña:     Entrar       Registro: H < 1 de 1 > H >> K, Sin rittro     Buscar

Si nos vamos a vista de diseño en el botón ENTRAR DAMOS CLICK DERECHO, y nos vamos a GENERAR EVENTO, en esa parte vamos a escribir el siguiente código para validar el usuario y contraseña.

Primero validamos que no se reciba espacios en los txtbox

#### Private Sub BtnEntrar\_Click()

```
If Nz(Me.TxtUsuario, "") = "" Then
MsgBox "Campo Usuario esta vacio", vbInformation, "Vacio"
Me.TxtUsuario.SetFocus ' Me regresa el cursor al usuario
Elself Nz(Me.TxtContrasena, "") = "" Then
MsgBox "Campo Contraseña esta vacio", vbInformation, "Vacio"
Me.TxtContrasena.SetFocus ' Me regresa el cursor a contraseña
End If
End Sub
```

Hay que ver en modo formulario que esté funcionando.

Nz(value,[value(fnull)]).- Nz es una función para buscar valores nulos

Ahora vamos a buscar la contraseña en la tabla empleados en donde el id del empleado es igual a lo que yo teclee en el TxtUsuario.

El comando dlookup es lo que hace

## Private Sub BtnEntrar\_Click()

Dim contra As String 'Variable para almacenar la contraseña

```
If Nz(Me.TxtUsuario, "") = "" Then
```

```
MsgBox "Campo Usuario esta vacio", vbInformation, "Vacio"
Me.TxtUsuario.SetFocus 'Me regresa el cursor al usuario
Elself Nz(Me.TxtContrasena, "") = ""Then
MsgBox "Campo Contraseña esta vacio", vbInformation, "Vacio"
Me.TxtContrasena.SetFocus 'Me regresa el cursor a contraseña
Else
```

' Encontrar la contraseña en la tabla Empleado con el IdUsuario dado sea igual ' a lo que yo teclee en TxtUsuario

```
If Nz(DLookup("Contrasena", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario]), "")
<> "" Then
contra = DLookup("Contrasena", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario])
MsgBox "La contraseña es :" & contra
```

' Nos va a mostrar una prueba de que si busca la contraseña

End If

End If

```
End Sub
```

Ahora vamos a buscar que el valor que yo escribo en TxtContraseña sea igual al campo contraseña de la tabla empleado.

### Private Sub BtnEntrar\_Click()

Dim contra As String 'Variable para almacenar la contraseña If Nz(Me.TxtUsuario, "") = "" Then MsgBox "Campo Usuario esta vacio", vbInformation, "Vacio" Me.TxtUsuario.SetFocus 'Me regresa el cursor al usuario Elself Nz(Me.TxtContrasena, "") = "" Then MsgBox "Campo Contraseña esta vacio", vbInformation, "Vacio" Me.TxtContrasena.SetFocus 'Me regresa el cursor a contraseña Else 'Encontrar la contraseña en la tabla Empleado con el IdUsuario dado If Nz(DLookup("Contrasena", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario]), "") <> "" Then contra = DLookup("Contrasena", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario]) ' MsgBox "La contraseña es :" & contra ' Nos va a mostrar una prueba de que si busca la contraseña End If ' Comprobamos que la contraseña sea valida If contra <> Me.TxtContrasena Then MsgBox "Contraseña invalida ", vbCritical, "ok" End If

End If

**End Sub** 

Ahora si hay que validar todos los casos por lo tanto el código completo es el siguiente.

#### Código del Botón ENTRAR

## Private Sub BtnEntrar\_Click()

Dim contra As String 'Variable para almacenar la contraseña If Nz(Me.TxtUsuario, "") = "" Then MsgBox "Campo Usuario esta vacio", vbInformation, "Vacio" Me.TxtUsuario.SetFocus 'Me regresa el cursor al usuario Elself Nz(Me.TxtContrasena, "") = "" Then MsgBox "Campo Contraseña esta vacio", vbInformation, "Vacio" Me.TxtContrasena.SetFocus 'Me regresa el cursor a contraseña Else 'Encontrar la contraseña en la tabla Empleado con el IdUsuario dado If Nz(DLookup("Contrasena", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario]), "") <> "" Then contra = DLookup("Contrasena", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario]) MsgBox "La contraseña es :" & contra 'Nos va a mostrar una prueba de que si busca la contraseña End If 'Comprobamos que la contraseña sea valida If contra <> Me.TxtContrasena Then MsgBox "Contraseña invalida ", vbCritical, "ok" Else If Nz(DLookup("Privilegio", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario]), "") = 1 Then ' Si el usuario = 1 abrirá el formulario Admin DoCmd.OpenForm "Admin" Elself Nz(DLookup("Privilegio", "Empleados", "IDEmpleados=" & Me![TxtUsuario]), "") = 2 Then 'Si el usuario = 2 abrirá el formulario Usuario1 DoCmd.OpenForm "User1" Else ' Si es cualquier otro abrirá el formulario Usuario 2 DoCmd.OpenForm "User2" End If End If End If End Sub





Recuerda que si en contraseña el txtbox quiere que aparesca \*\*\* hay que irnos a propiedades de ese txtbox y en mascara de entrada elegir password o contraseña y listo ya no se visualizará el contenido.

Base de datos e información en:

- Portal de CIAM COQUIMATLÁN
- FIME-2014\ManejadoresdeBase de Datos 2014\ManejadoresBD2014\UsuarioContraseña\Usuario y contraseña Nuevo.docx