



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:

The screenshot shows the Microsoft Access interface. On the left, the 'Empleados' table is in design view with the following fields:

Nombre del campo	Tipo de datos
IDEmpleados	Autonumérico
NombreE	Texto
Contrasena	Texto
Privilegio	Número

On the right, the 'Empleados' table is in data view, showing the following data:

IDEmpleado	NombreE	Contrasena	Privilegio	Agregar
1	Administrador	1234	Administrador	
2	Usuario1	456	Usuario1	
3	Usuario2	789	Usuario2	
*	(Nuevo)			

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

Tabla Privilegios

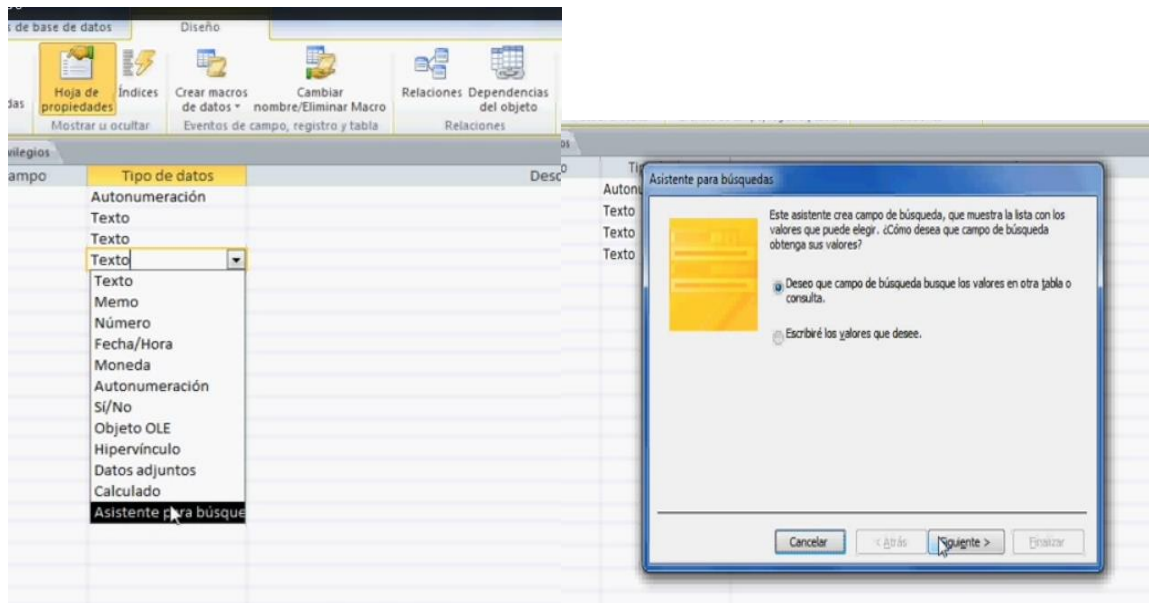
The screenshot shows the Microsoft Access interface. On the left, the 'Privilegios' table is in design view with the following fields:

Nombre del campo	Tipo de datos
IdTipoAcceso	Autonumérico
Tipo	Texto

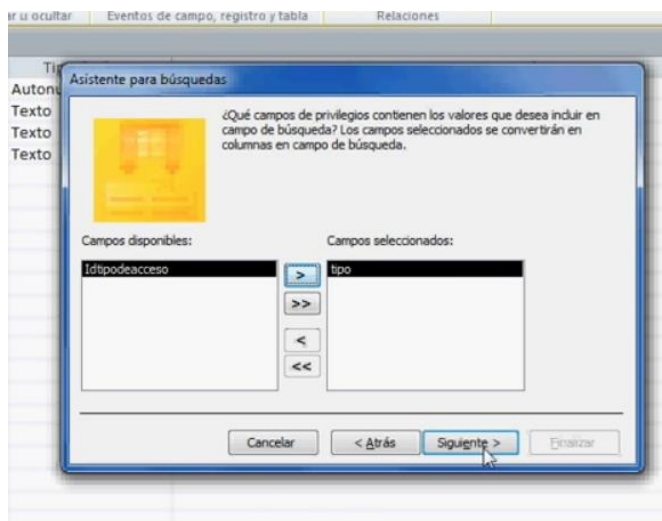
On the right, the 'Privilegios' table is in data view, showing the following data:

IdTipoAcceso	Tipo	Agregar
1	Administrador	
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 **tipo de datos** le damos ASISTENTE PARA BUSQUEDA. Y elegimos buscar el campo en una tabla o consulta y damos siguiente.

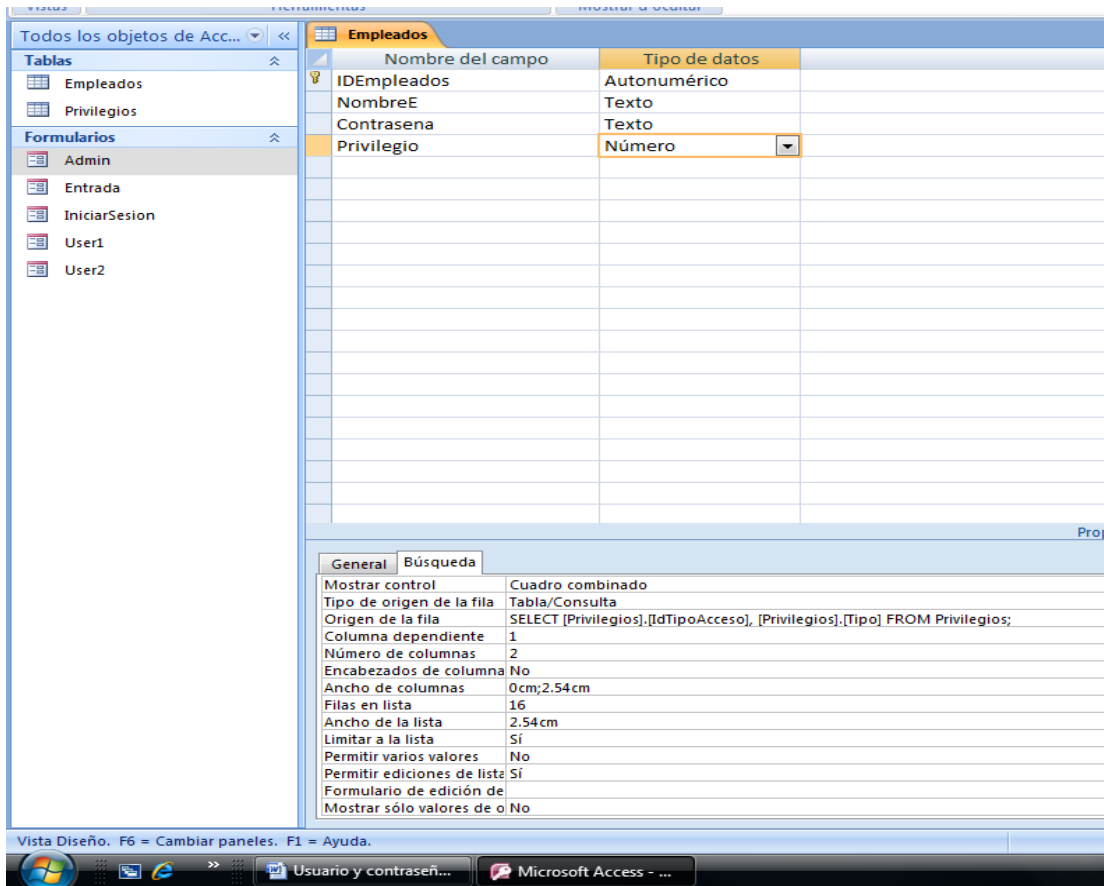


Siguiente y elegimos la tabla PRIVILEGIOS y seleccionamos el campo tipo (NO ELEGIR EL CAMPO LLAVE).

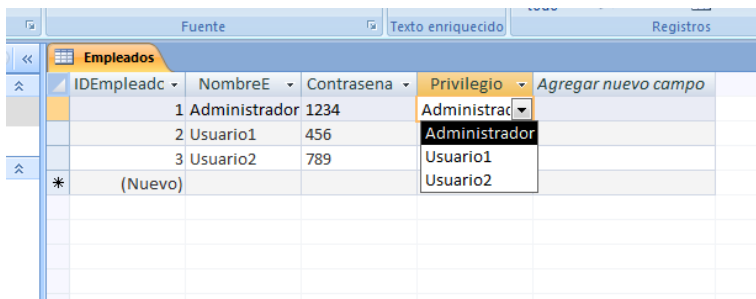


Le damos siguiente, siguiente, siguiente y finalizar (con esto nos va a crear la relación con la tabla empleados).

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



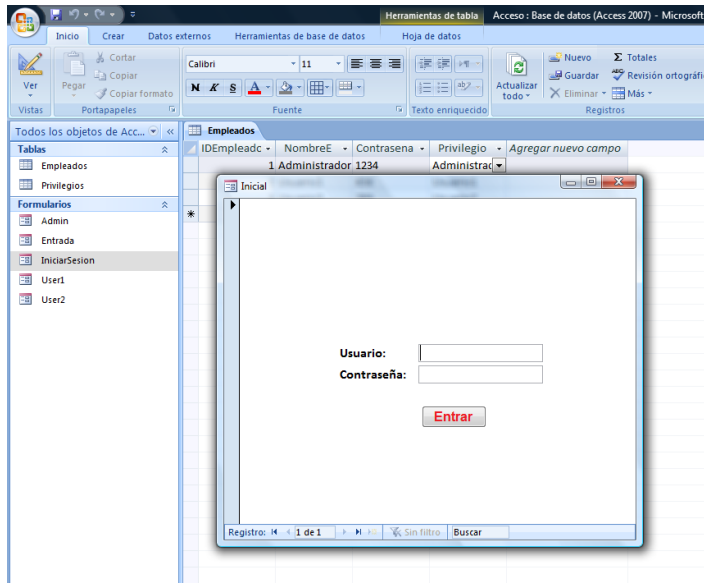
Checamos la tabla empleados y en el campo privilegio nos van aparecer los datos del campo tipo de la tabla PRIVILEGIOS.



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 → apilado, marco el botón y me voy al menú Formato y cambio el diseño

Textbox1 → TxtUsuario
 Textbox2 → Txtcontrasena



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 textbox

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
Elseif 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

```
if nz(dlookup("contraseña","empleados","idempleado=" & ![usu|
    DLookup(Expr As String, Domain As String, [Criteria])
End If
End Sub
```

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

ElseIf 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

Elseif 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

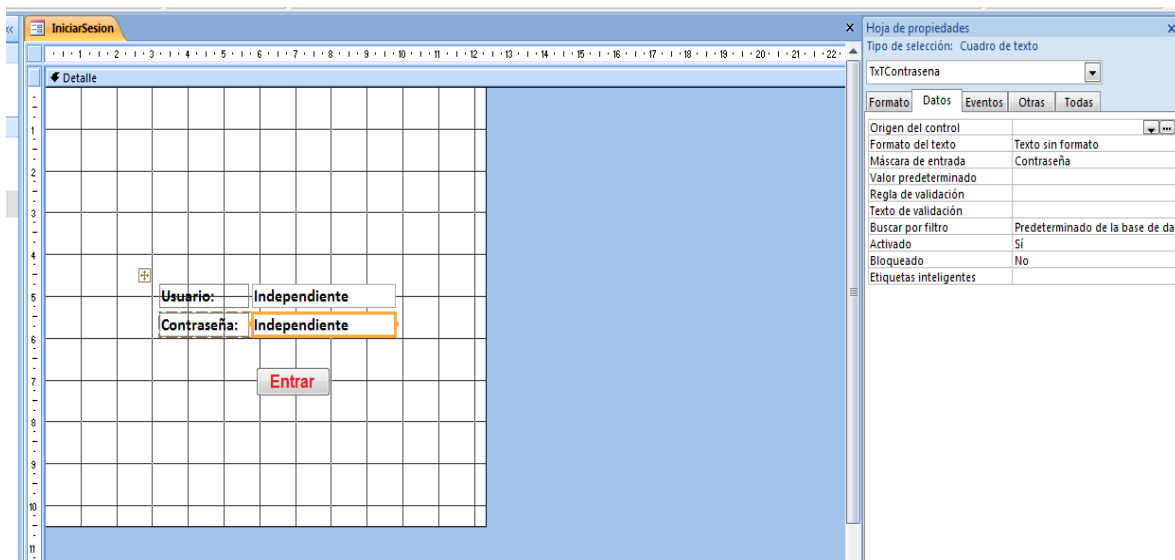
Ahora si hay que validar todos los casos por lo tanto el código completo es el siguiente.

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
Elseif 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"
Elseif 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