



**COMPLEJO EDUCATIVO CATÓLICO FE Y ALEGRÍA "SAN JOSÉ"**  
**MATERIA: INFORMÁTICA.**  
**GUIA 13 DE LABORATORIO DE MICROSOFT ACCESS.**

ALUMNO(A): \_\_\_\_\_ 2º Año de Bachillerato

Opción: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

**Objetivos:** Que el estudiante diseñe formularios de seguridad utilizando usuario y contraseñas, ejecutando procedimientos con código de programación de Visual Basic.

**Indicador de logro:** Genera formularios de seguridad utilizando procedimientos, a través de la configuración de cuadros de texto y botones.

### **Formularios de seguridad utilizando procedimientos.**

La seguridad por usuarios de Microsoft Access es muy similar a los mecanismos de seguridad de los sistemas basados en servidor. Mediante el uso de contraseñas y permisos (conjunto de atributos que especifica el tipo de acceso que tiene un usuario a los datos u objetos de una base de datos.), se puede conceder o limitar el acceso de usuarios o grupos de usuarios a los objetos de una base de datos.

Los permisos se conceden a los grupos y usuarios en la que se establece la forma de trabajar con cada tabla, consulta, formulario, informe, macro de una base de datos.

Cada vez que los usuarios abren una base de datos, Access tiene que saber quién es el usuario que la abre, el usuario por defecto es Admin que no tiene clave y tiene asignado todos los privilegios es decir todos los permisos para todos los objetos de la base de datos.

Cuando queremos asegurar una base de datos no queremos por tanto que todo el mundo pueda abrirla con todos los permisos para todos los objetos, por lo que es preciso crear un nuevo fichero de seguridad asociada a esa base de datos y crear usuarios tradicionales con permisos específicos.

### **Procedimiento.**

1. Realice las siguientes tablas, para el campo foto de la tabla **agenda** deberá realizarlo como lo hizo en la investigación, ya sea utilizando tipo de datos, **datos adjuntos o el objeto ole.**

### **Agenda.**

Nombre del campo	Tipo de datos
Número	Autonumeración
Nombre	Texto corto
Apellido	Texto corto
Dirección	Texto corto
Teléfono	Texto corto
Foto	Datos adjuntos

## Usuarios.

Nombre del campo	Tipo de datos
Nombre	Texto corto
Login	Texto corto
Clave	Texto corto

2. Ingrese los siguientes registros.

### Registros tabla agenda.


Número	Nombre	Apellidos	Dirección	Teléfono	
1	Nadia	Rivera	Av. Las amapolas #503	22897856	📧(1)
2	Paola	Fernandez	Col. San Luis pje. 34 #78	22566488	📧(1)
3	Claudia	Tejada	Col. Santa Teresa pje. 14 #74	22369156	📧(1)
4	Roberto	Portillo	Col. Metropolis pje. Los lirios #44	22568974	📧(1)
5	Francisco	Gúzman	Col. La sultana calle mediterraneo #44	22598796	📧(1)

### Registros tabla usuarios.

Nombre	Login	Clave
Laura Henriquez	admin	1234



3. Pasaremos a crear un formulario para la tabla **agenda** con la opción formulario

, una vez creado el formulario vamos a insertar un botón  que será para **cerrar el formulario**, para ello dibuje el botón en la parte inferior del formulario, debe estar en la vista diseño configúrelo tal y como aparece a continuación.

Asistente para botones de comando

Ejemplo:

¿Qué acción desea que ocurra cuando se haga clic en el botón?

Existen diferentes acciones para cada categoría.

Categorías:

- Navegación de registros
- Operaciones con registros
- Operaciones con formularios**
- Operaciones con informes
- Aplicación
- Otras

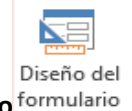
Acciones:

- Abrir formulario
- Actualizar datos del formulario
- Aplicar filtro de formulario
- Cerrar formulario**
- Imprimir formulario actual
- Imprimir un formulario

Cancelar < Atrás **Siguiente >** Finalizar

4. Después de clic en **siguiente**, clic nuevamente en **siguiente** y clic en **finalizar**.

5. Cierre el formulario y guárdelo con el nombre de **agenda**.

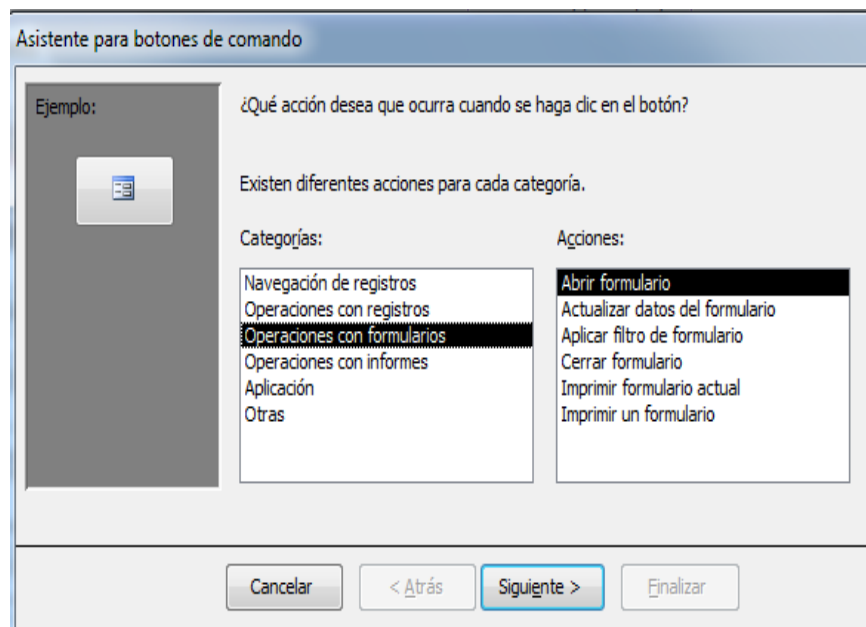


6. Ahora pasaremos a crear un formulario con la opción **diseño de formulario**, deberá quedar como se muestra a continuación, deberá configurar el **botón del formulario de agenda**, para que al dar clic sobre el botón abra el **formulario agenda** y el botón verde debe configurarlo como el botón que configuramos en el **paso 3**.



7. Guárdelo con el nombre **frmenu**.

8. Deberá abrir el formulario **agenda** y pasaremos a dibujar el botón para abrir el formulario **frmenu**, dibuje el botón en la parte inferior del formulario, debe estar en la vista diseño configúrelo tal y como aparece a continuación, después de clic en **siguiente**.





9. Aparece un cuadro de dialogo y de clic sobre **frmenu**, después de clic en **siguiente**.


10. En el siguiente cuadro de dialogo que aparece escoja la opción **imagen** y deberá estar elegida la opción **msaccess**, de clic en **finalizar**, el formulario deberá quedar como se muestra en la siguiente figura.

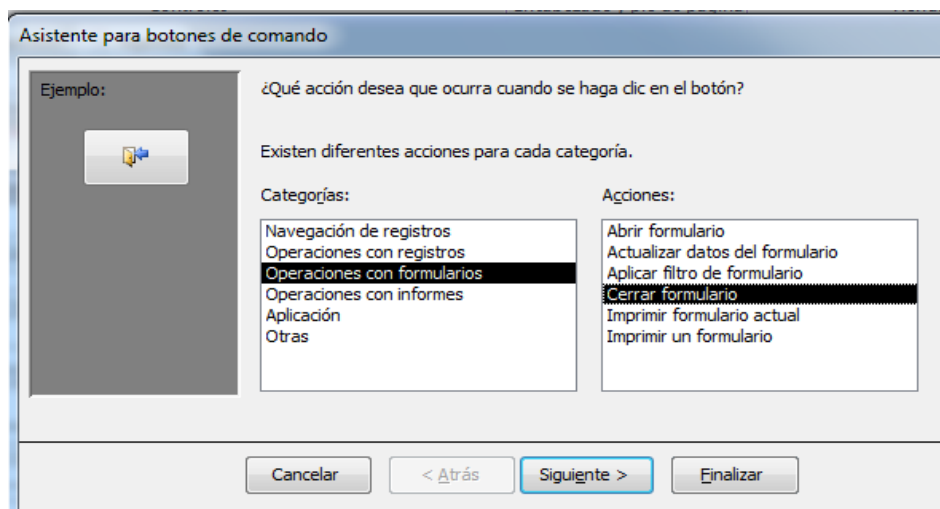
The image shows a form with a light green background. It contains the following fields:
 

- Número: 1
- Nombre: Nadia
- Apellidos: Rivera
- Dirección: Av. Las amapolas #503
- Teléfono: 22897856
- Foto: A small image of a woman's face.

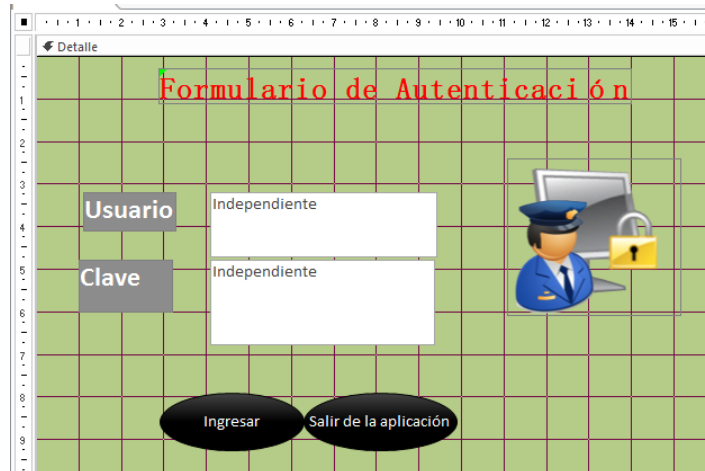
 At the bottom of the form, there are two buttons: a blue button with a left arrow and a blue button with a right arrow.

11. Realice el siguiente formulario hágalo con la opción **diseño de formulario**  y lo deberá guardar con el nombre **seguridad**, deberá agregar **dos cuadros de texto**  para **usuario y clave**, una etiqueta **Aa** para el tema, **dos botones** para el primer botón solo dibuje el botón y da clic en **cancelar**.

12. Para el segundo botón vamos a insertar un botón  que será para **cerrar el formulario**, para ello dibuje el botón en la parte inferior del formulario, debe estar en la vista diseño configúrelo tal y como aparece a continuación.



13. Después de clic en **siguiente**, clic en la opción **texto**, clic en **siguiente**, clic en **finalizar**, cambie el nombre del botón por el de **salir de la aplicación**.
14. Agregue una imagen que tenga que ver con seguridad, deberá quedar tal y como se muestra a continuación.



15. Daremos clic al cuadro de texto **clave** y busquemos la **hoja de propiedades**, sino aparece da clic en la cinta de opciones **diseño** y da clic a la opción **hoja de propiedades**.
16. Damos clic a la pestaña **datos** y nos posicionamos en la opción **mascara de entrada** y digitamos **contraseña**.
17. Ahora de clic en la pestaña **otras** y posicóñese en la opción **nombre** y digitaremos **txtclave**.
18. Demos clic en el cuadro de texto **usuarios**, clic en la pestaña **otras** y posicóñese en la opción **nombre** y digitaremos **txtusuario**.
19. Debemos estar en la **vista diseño** del formulario **seguridad**, ahora vamos a dar clic al botón **ingresar** y debemos de tener activa la **hoja de propiedades**.
20. Vamos a dar clic a la pestaña **todas** y en la opción **título** digitaremos **ingresar**.
21. Ahora vamos a dar clic a la pestaña **eventos** y nos vamos a posicionar en la opción **al hacer clic**, vamos a dar clic sobre la flechita y vamos a dar clic sobre la opción **procedimiento**, después daremos clic en el botón de los **tres puntos**.
22. Ahora vamos a pegar el siguiente código justo debajo de **private sub command** tal y como se muestra a continuación, una vez pegado cierre la ventana del código.

```
usuario = DFirst("login", "Usuarios", "login='" & Me.txtusuario & "'")
```

```
clave = DFirst("clave", "Usuarios", "login='" & Me.txtusuario & "'")
```

```
If IsNull(Me.txtusuario) Or IsNull(Me.txtclave) Then
```

```
    MsgBox "Escriba el usuario y la clave y pulse Ingresar", vbExclamation, "Atención"
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
If usuario = "" Or IsNull(usuario) Then
```

```
    MsgBox "El usuario no existe en la base de datos", vbExclamation, "Usuario no válido"
```

```
Else
```

```
    If clave = Me.txtclave Then
```

```
        MsgBox "Bienvenido al Sistema", vbInformation, "Welcome"
```

```
        DoCmd.Close
```

```
        DoCmd.OpenForm "frmmenu"
```

```
    Else: MsgBox "La clave no es correcta", vbExclamation, "Clave incorrecta"
```

```
    End If
```

```
End If
```

23. Continuando con el formulario **seguridad** en la **vista diseño**, vamos a dar clic en la esquina superior izquierda tal y como se muestra a continuación.



24. Ahora nos vamos a la **hoja de propiedades** y damos clic a la pestaña **formato** y nos posicionamos en la opción **selectores de registro** y seleccionamos **no**.
25. Nos posicionamos en la opción **botones de navegación** y seleccionamos **no**.
26. Ahora nos posicionamos en la opción **barras de desplazamiento** y seleccionamos **ninguna**.
27. De clic en la pestaña **otras** y posiciónese en la opción **emergente** y seleccione **sí**.
28. De clic en la pestaña **otras** y posiciónese en la opción **modal** y seleccione **sí**.
29. Compruebe el funcionamiento de los formularios de **seguridad y menú**.

**Lista de cotejo para evaluación de Guía 13 Formularios de seguridad utilizando procedimientos.**

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Indicadores.		Puntos	Si	No
1.	Crea tablas e ingresa registros.	2.0		
2.	Crea formularios.	2.0		
3.	Ingresa imágenes en la tabla.	2.0		
4.	Ingresa procedimientos para el funcionamiento del formulario de seguridad.	2.0		
5.	Crea y configura botones.	1.0		
6.	Se entregara el día que se solicite. (Máximo 1 día)	1.0		
<b>Total</b>				