

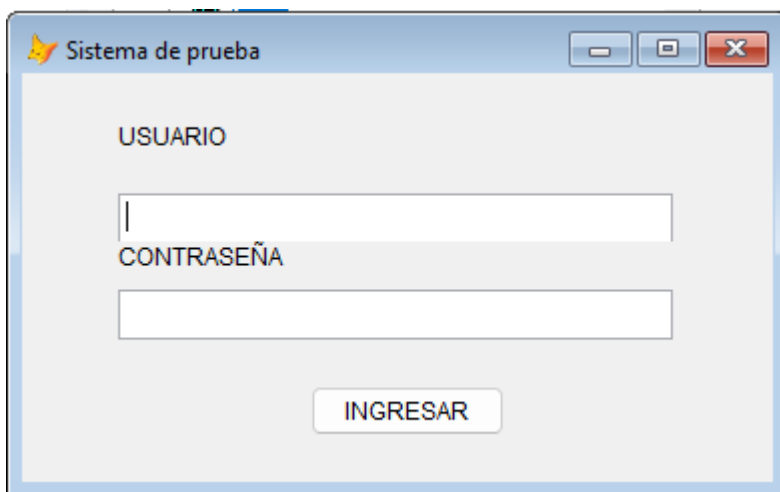
Manual de Usuario

El sistema cuenta con algunas pantallas trabajo

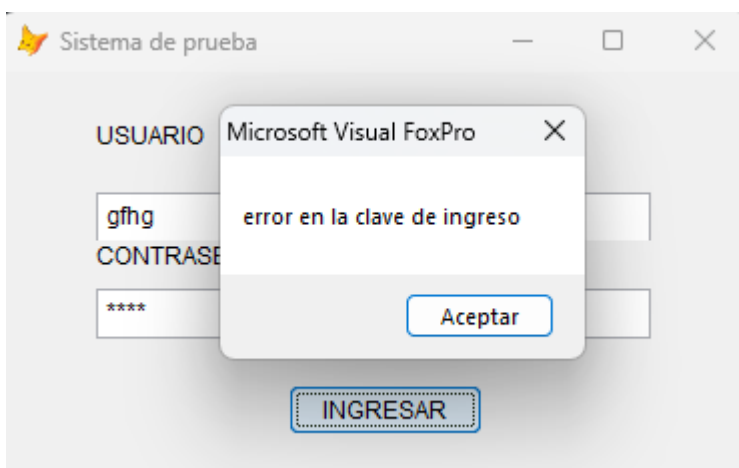
1. Login
2. Formulario menú
3. Ingreso de productos
4. Visualización de datos/impresión

1. Login

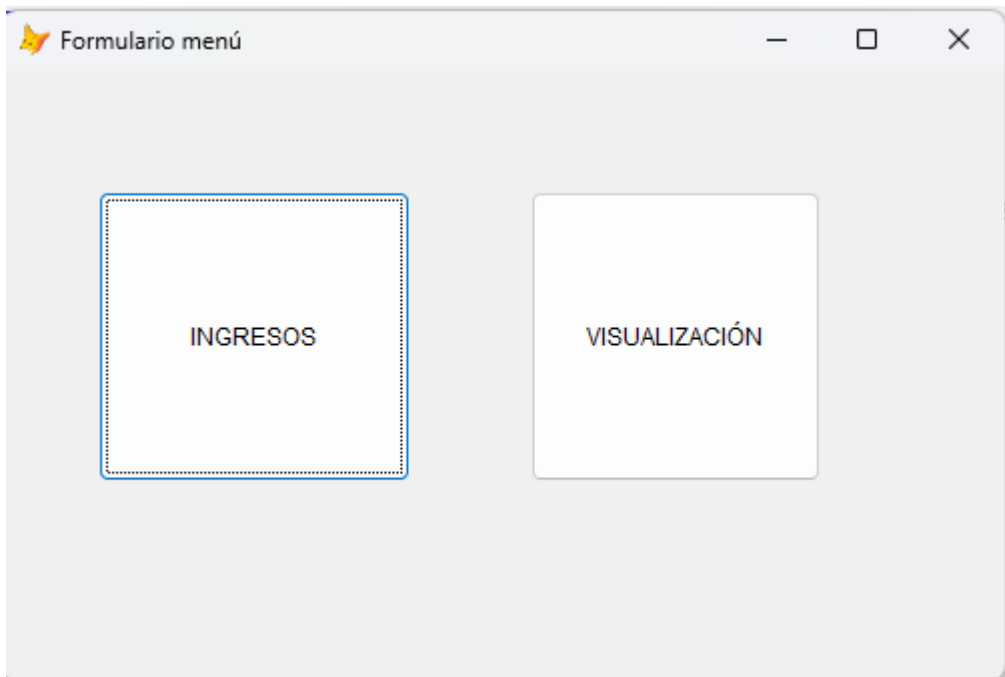
Permite ingresar en el sistema para ingresar se debe colorar como usuario edla y como contraseña abc, esta información debe estar contenida en una tabla dentro de la base de datos prueba



Si el usuario o contraseña no es correcta este mostrara el mensaje de error

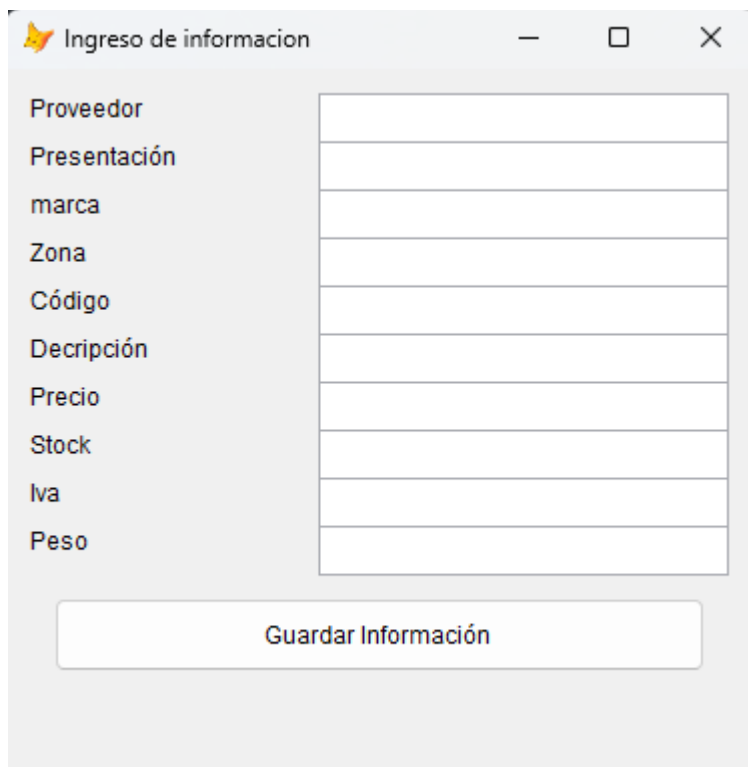


2. Formulario menú



3. Ingreso de productos

La opción ingresos permite ingresar al formulario pensado para el ingreso de datos a la tabla de la base de datos sin necesidad de hacerlo directamente desde SQL server.



Proveedor	
Presentación	
marca	
Zona	
Código	
Descripción	
Precio	
Stock	
Iva	
Peso	

Guardar Información

Al pulsar sobre el botón guardar información, se almacena la información en las tablas correspondientes.

Al pulsar sobre el botón de cerrar regresa al formulario de menú

4. Visualización de datos/impresión

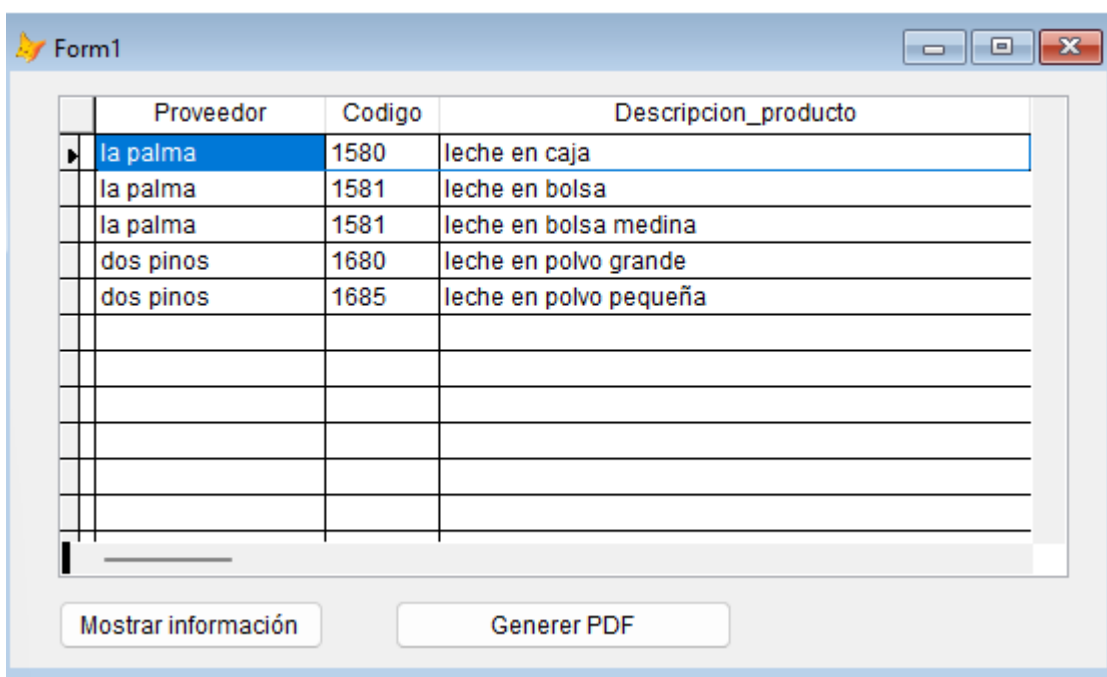
Permite visualizar la información en una tabla en este momento genera un listado de datos unificando productos y proveedores ordenando por proveedor.



Form1

Mostrar información Generer PDF

Para poder visualizar la informacion se debe pulsar el botón de mostrar información



Form1

	Proveedor	Codigo	Descripcion_producto
▶	la palma	1580	leche en caja
	la palma	1581	leche en bolsa
	la palma	1581	leche en bolsa medina
	dos pinos	1680	leche en polvo grande
	dos pinos	1685	leche en polvo pequeña

Mostrar información Generer PDF

Para poder realizar el reporte se debe pulsar sobre Generer PDF esto mostrara la vista previa del reporte y lanzara el reporte al motor de impresión que esté instalado en el equipo.

Form1

Proveedor	
la palma	158
la palma	158
la palma	158
dos pinos	168
dos pinos	168

Mostrar información

Report Designer - report1.frx - Page 1

Reporte de prueba

la palma	1580	leche en caja	15.250	20	15	150
la palma	1581	leche en bolsa	5.250	20	15	550
la palma	1581	leche en bolsa mediana	18.250	20	15	4550
dos pinos	1680	leche en polvo grande	25.250	20	15	590
dos pinos	1685	leche en polvo	12.250	20	15	750

faxout.pdf24.org/index.php

1 **Send Fax To**
International number format like (+xx/yy/zzzzzzzzzz)
?

+ ?

» Send to multiple numbers

2 **Next**

Try PDF24 Fax for free!

1. Register
2. Try & Fax
3. No risks, No obligations

» PDF24 Fax » Questions? » Services and Prices » Terms & Conditions » Legal Notice » Privacy

Reporte de prueba

la palma	1580	leche en caja	15.250	20	15	150
la palma	1581	leche en bolsa	5.250	20	15	550
la palma	1581	leche en bolsa mediana	18.250	20	15	4550
dos pinos	1680	leche en polvo grande	25.250	20	15	590
dos pinos	1685	leche en polvo	12.250	20	15	750

Manual de programación

Este programa de ejemplo consta de 1 archivo PRG, necesario para iniciar la aplicación, 4 formularios y 1 archivo de reporte.

Inicio.PRG

```
CLEAR ALL
CD (JUSTPATH(SYS(16)))
CLEAR EVENTS
CLEAR ALL
_screen.Visible=.f.
public oConn AS OBJECT
oConn = CREATEOBJECT("ADODB.Connection")
oConn.ConnectionString =
"Provider=SQLNCLI10;Server=MISTERIO\SQLEXPRESS;Database=sistema;Trusted_C
onnection=yes;"
oConn.Open()
DO form login
READ EVENTS
```

A continuación, se explica las líneas de programación.

```
CLEAR ALL
CD (JUSTPATH(SYS(16)))
CLEAR EVENTS
CLEAR ALL
```

Limpia la memoria y define el directorio donde se está ejecutando la aplicación como directorio de trabajo, se limpia la memoria de eventos

```
public oConn AS OBJECT
```

Crea una variable tipo objeto de orden público ya que esta contendrá la conexión con el a la base de datos a trabajar.

```
oConn = CREATEOBJECT("ADODB.Connection")
```

Crea el objeto adodb para generar la conexión , se utilizó este tipo de conexión ya que permite transportar el programa sin necesidad de configuración de Windows.

```
oConn.ConnectionString =
"Provider=SQLNCLI10;Server=MISTERIO\SQLEXPRESS;Database=sistema;Trusted_C
onnection=yes;"
```

Aquí se define el proveedor de conexión, el servidor y la base de datos a utilizar.

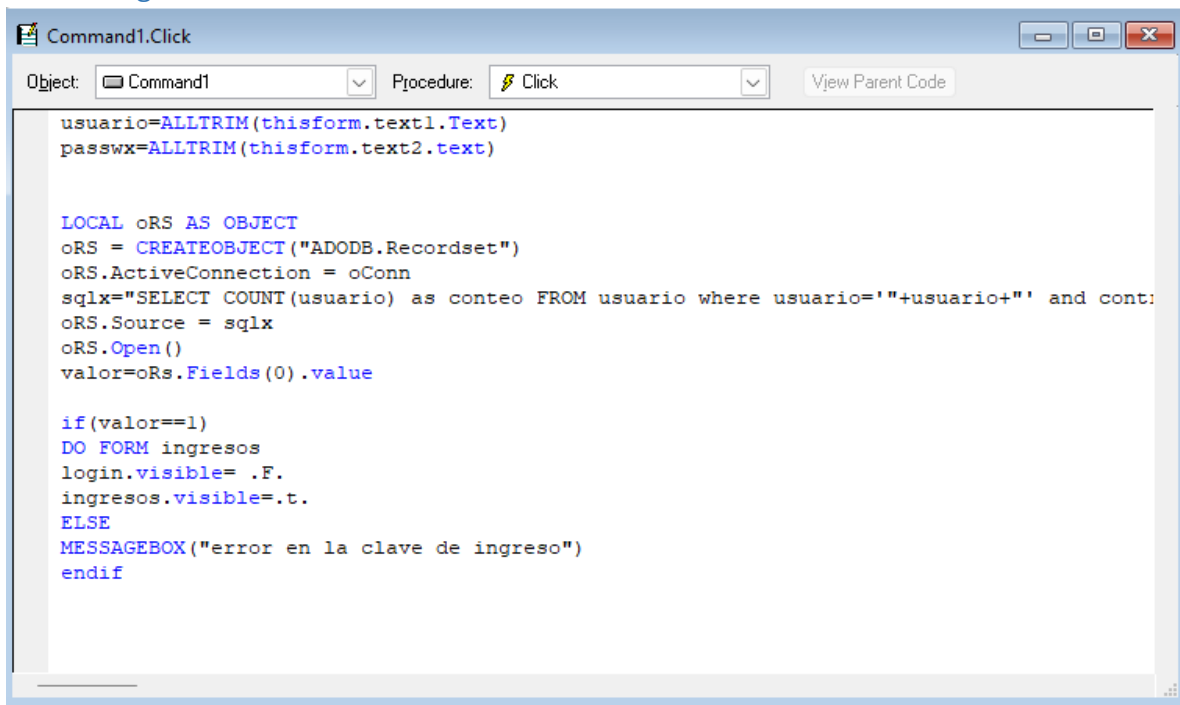
```
oConn.Open()
```

Con esta línea se abre la conexión ya con esto se puede iniciar a trabajar.

```
DO form login
READ EVENTS
```

Inicia el primer formulario y coloca en modo de lectura los eventos guardados en memoria.

Forma Login



```

usuario=ALLTRIM(thisform.text1.Text)
passwx=ALLTRIM(thisform.text2.text)

```

Las primeras 2 líneas cargar en 2 variables los datos de usuario y contraseña.

```

LOCAL oRS AS OBJECT
oRS = CREATEOBJECT("ADODB.Recordset")
oRS.ActiveConnection = oConn
sqlx="SELECT COUNT(usuario) as conteo FROM usuario where
usuario='"+usuario+"' and contrasenia='"+passwx+"'"
oRS.Source = sqlx
oRS.Open()
valor=oRS.Fields(0).value

```

Este grupo de instrucciones permite crear un objeto Recordset, cuya función es la utilización de la instrucción select que permitirá el ingreso a la utilización del sistema, esta es una forma básica sin utilización de métodos de seguridad adicional para garantizar el ingreso.

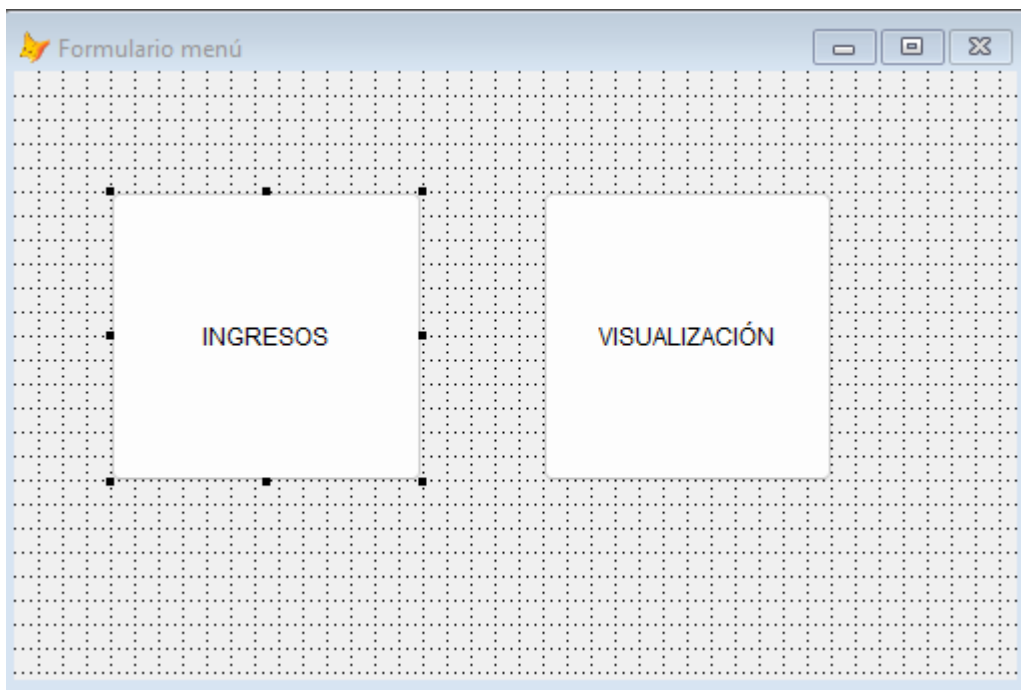
```

if(valor==1)
DO FORM ingresos
login.visible= .F.
ingresos.visible=.T.
ELSE
MESSAGEBOX("error en la clave de ingreso")
endif

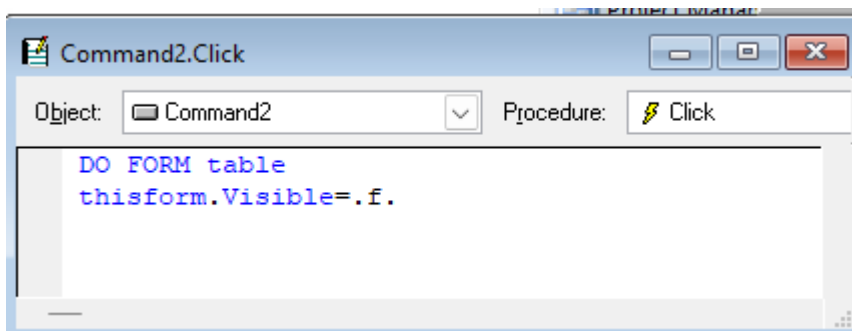
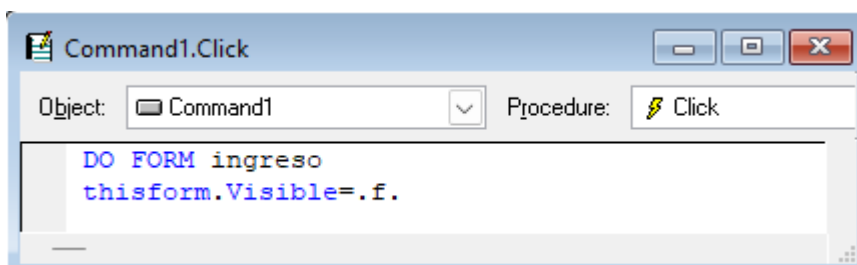
```

Si se retorna 1 el sistema ingresa al formulario menú y oculta esta forma, no es correcta se muestra el mensaje de error.

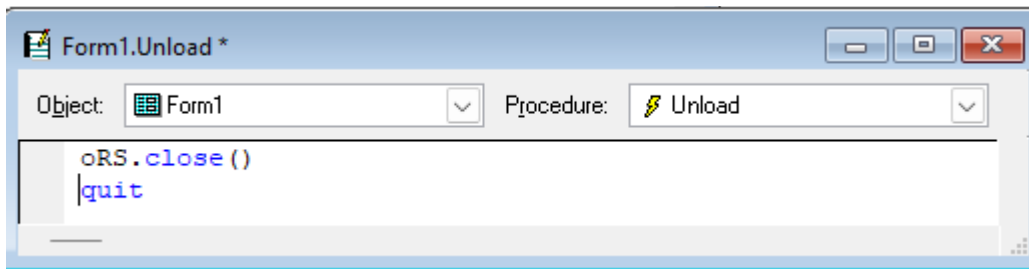
Form menu



Al contar con 2 botones permite mostrar el formulario de ingreso o la visualización de datos como se muestra en las imágenes siguientes.

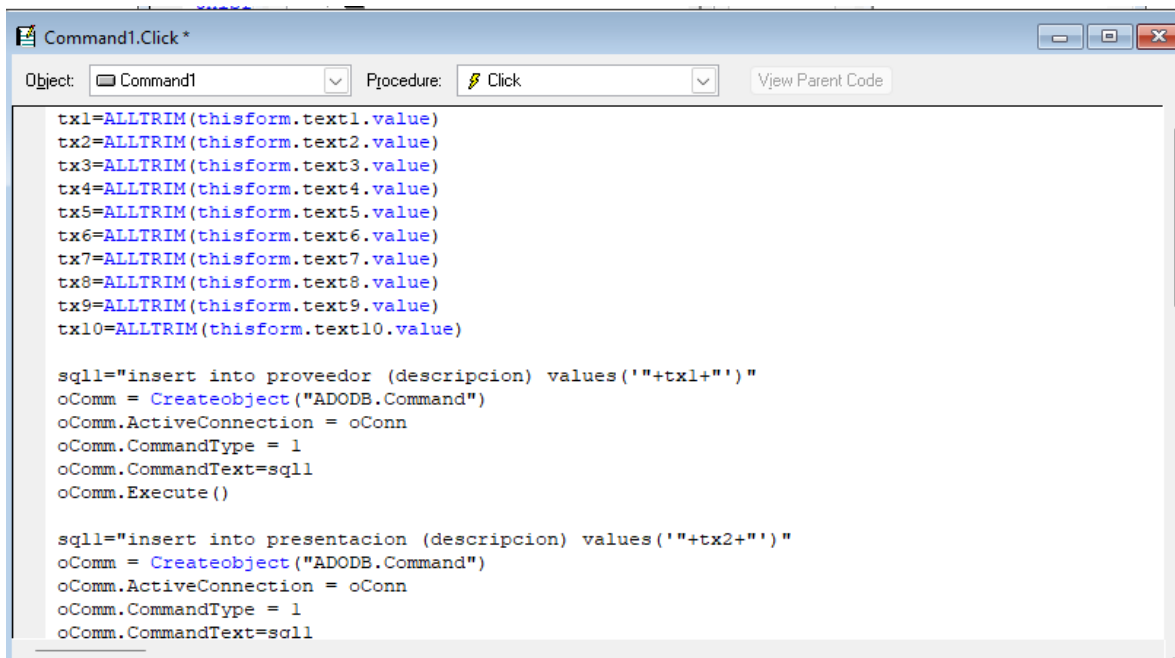


O bien finaliza la aplicación al pulsar el botón de cerrado.



Form ingreso

Permite ingresar los datos a las tablas, este no está finalizado, permite de momento de una forma burda el ingreso de informacion a las tablas.



```

tx1=ALLTRIM(thisform.text1.value)
tx2=ALLTRIM(thisform.text2.value)
tx3=ALLTRIM(thisform.text3.value)
tx4=ALLTRIM(thisform.text4.value)
tx5=ALLTRIM(thisform.text5.value)
tx6=ALLTRIM(thisform.text6.value)
tx7=ALLTRIM(thisform.text7.value)
tx8=ALLTRIM(thisform.text8.value)
tx9=ALLTRIM(thisform.text9.value)
tx10=ALLTRIM(thisform.text10.value)

```

Coloca los datos del formulario en variables locales utilizando la función ALLTRIM se garantiza que no existan espacios en izquierda o derecha de los textos.

```
sql1="insert into proveedor (descripcion) values('"+tx1+"') "
oComm = Createobject ("ADODB.Command")
oComm.ActiveConnection = oConn
oComm.CommandType = 1
oComm.CommandText=sql1
oComm.Execute()
```

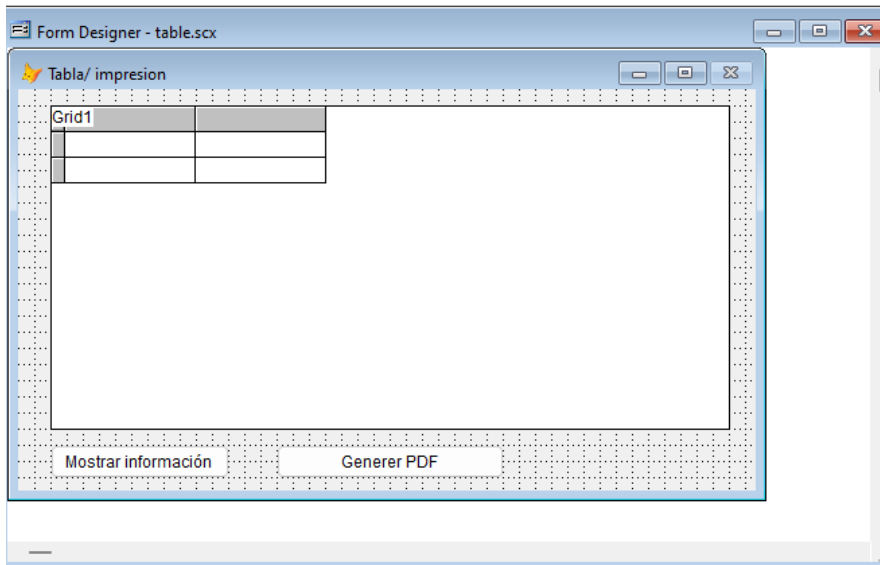
Esta secuencia permite crear una objeto command cuya función permitir la utilización de comandos tales como insert, update o delete, en este caso se utilizó únicamente insert.

```
sql1="insert into presentacion (descripcion) values('"+tx2+"') "
oComm = Createobject ("ADODB.Command")
oComm.ActiveConnection = oConn
oComm.CommandType = 1
oComm.CommandText=sql1
oComm.Execute()
sql1="insert into marca (descripcion) values('"+tx3+"') "
oComm = Createobject ("ADODB.Command")
oComm.ActiveConnection = oConn
oComm.CommandType = 1
oComm.CommandText=sql1
oComm.Execute()
sql1="insert into zona (descripcion) values('"+tx4+"') "
oComm = Createobject ("ADODB.Command")
oComm.ActiveConnection = oConn
oComm.CommandType = 1
oComm.CommandText=sql1
oComm.Execute()
sql1="insert into producto
(id_marca,id_presentacion,id_zona,codigo,descripcion_producto,precio,stoc
k,iva,peso)
values('0','0','0','"+tx5+"','"+tx6+"','"+tx7+"','"+tx8+"','"+tx9+"','"+t
x10+"') "
oComm = Createobject ("ADODB.Command")
oComm.ActiveConnection = oConn
oComm.CommandType = 1
oComm.CommandText=sql1
oComm.Execute()
MESSAGEBOX("dato Almacenado")
thisform.text1.value=""
thisform.text2.value=""
thisform.text3.value=""
thisform.text4.value=""
thisform.text5.value=""
thisform.text6.value=""
thisform.text7.value=""
thisform.text8.value=""
thisform.text9.value=""
thisform.text10.value=""
oComm.close()
```

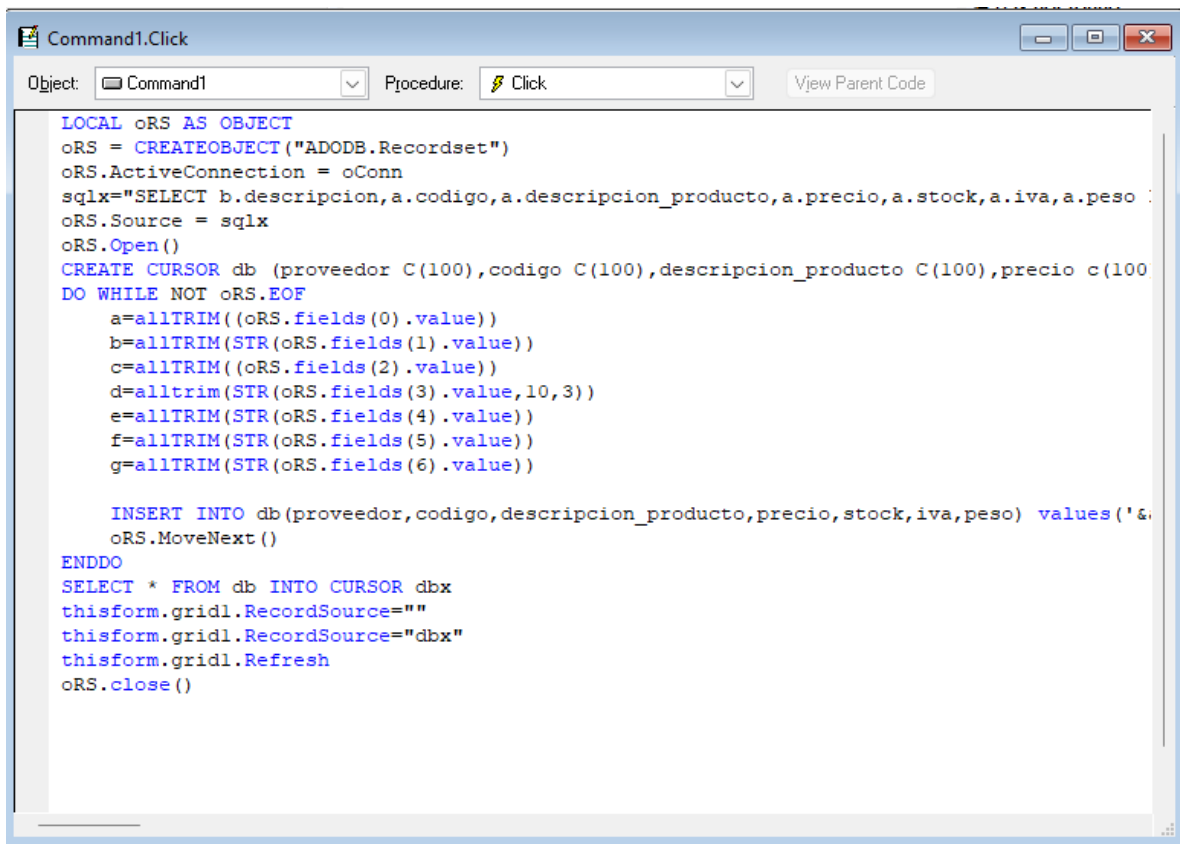
Como esta sección es de ingreso se repitió la secuencia, aunque se pudo hacer uso de una clase o procedimientos para hacer más eficiente esta operación, al finalizar se muestra el mensaje de confirmación de ingreso y se limpian los textbox.

Form Table

Esta forma permite el despliegue de la información dentro de un data grid.



Botón Mostrar Información



```

LOCAL oRS AS OBJECT
oRS = CREATEOBJECT("ADODB.Recordset")
oRS.ActiveConnection = oConn
  
```

```

sqlx="SELECT
b.descripcion,a.codigo,a.descripcion_producto,a.precio,a.stock,a.iva,a.pe
so FROM producto a, proveedor b where a.id_proveedor=b.id_proveedor order
by b.id_proveedor"
oRS.Source = sqlx
oRS.Open()

```

Para este efecto se crea otro objeto Recordset que permitirá la utilización de select, como es necesario unir dos tablas sin utilizar inner por considerar la forma más simple para unir dos o más tablas.

```


CREATE CURSOR db (proveedor C(100),codigo C(100),descripcion_producto
C(100),precio c(100),stock C(100),iva C(100),peso C(100))
DO WHILE NOT oRS.EOF
    a=allTRIM(oRS.fields(0).value)
    b=allTRIM(STR(oRS.fields(1).value))
    c=allTRIM(oRS.fields(2).value)
    d=alltrim(STR(oRS.fields(3).value,10,3))
    e=allTRIM(STR(oRS.fields(4).value))
    f=allTRIM(STR(oRS.fields(5).value))
    g=allTRIM(STR(oRS.fields(6).value))

    INSERT INTO
db(proveedor,codigo,descripcion_producto,precio,stock,iva,peso)
values ('&a','&b','&c','&d','&e','&f','&g')
    oRS.MoveNext()
ENDDO
SELECT * FROM db INTO CURSOR dbx
thisform.grid1.RecordSource=""
thisform.grid1.RecordSource="dbx"
thisform.grid1.Refresh
oRS.close()

```

Para poder mostrar la información de sql server (oRS), se creo un cursor en VFP para introducir la información y mostrarla en el GRID.

Botón Generar PDF

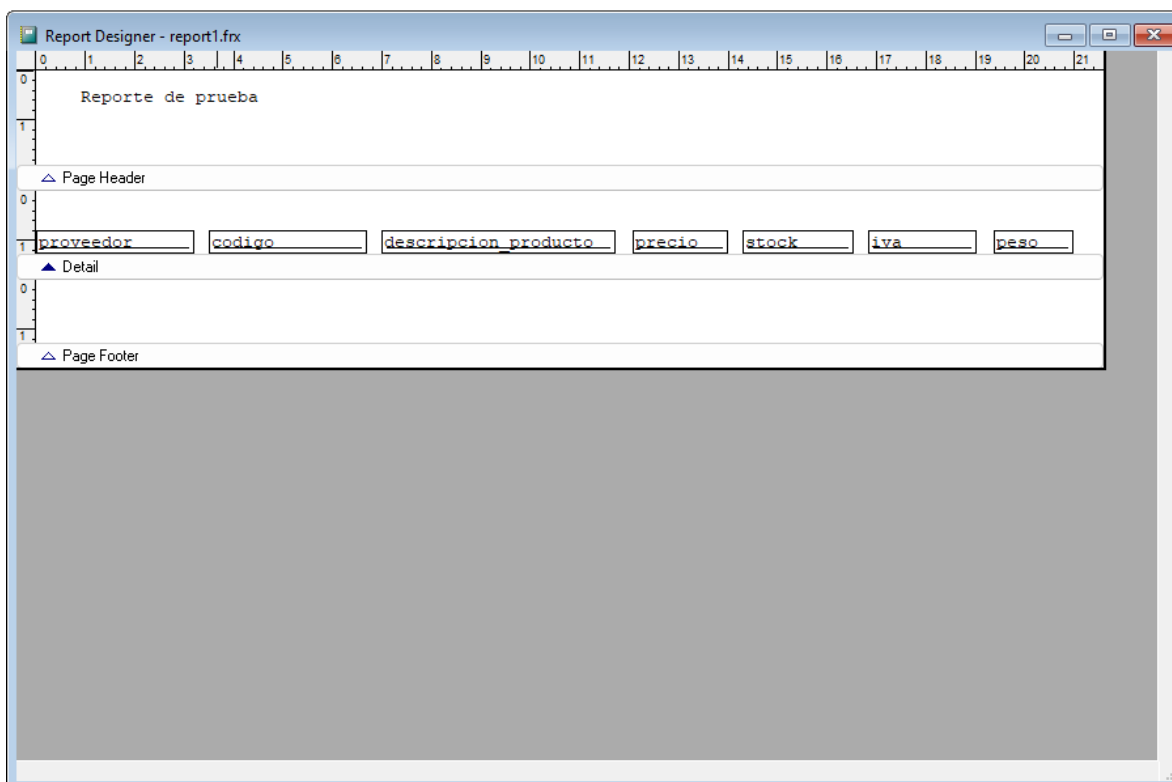


```
LOCAL oRS AS OBJECT
oRS = CREATEOBJECT("ADODB.Recordset")
oRS.ActiveConnection = oConn
sqlx="SELECT b.descripcion,a.codigo,a.descripcion_producto,a.precio,a.stock,a.iva,a.peso FROM producto
oRS.Source = sqlx
oRS.Open()
CREATE CURSOR db (proveedor C(100),codigo C(100),descripcion_producto C(100),precio c(100),stock C(100)
DO WHILE NOT oRS.EOF
    a=allTRIM((oRS.fields(0).value))
    b=allTRIM(STR(oRS.fields(1).value))
    c=allTRIM((oRS.fields(2).value))
    d=alltrim(STR(oRS.fields(3).value,10,3))
    e=allTRIM(STR(oRS.fields(4).value))
    f=allTRIM(STR(oRS.fields(5).value))
    g=allTRIM(STR(oRS.fields(6).value))

    INSERT INTO db (proveedor,codigo,descripcion_producto,precio,stock,iva,peso) values('&a','&b','&c','
oRS.MoveNext()
ENDDO
SELECT * FROM db INTO CURSOR dbx
thisform.grid1.RecordSource=""
thisform.grid1.RecordSource="dbx"
thisform.grid1.Refresh
REPORT FORM report1 preview
REPORT FORM report1 TO printer
```

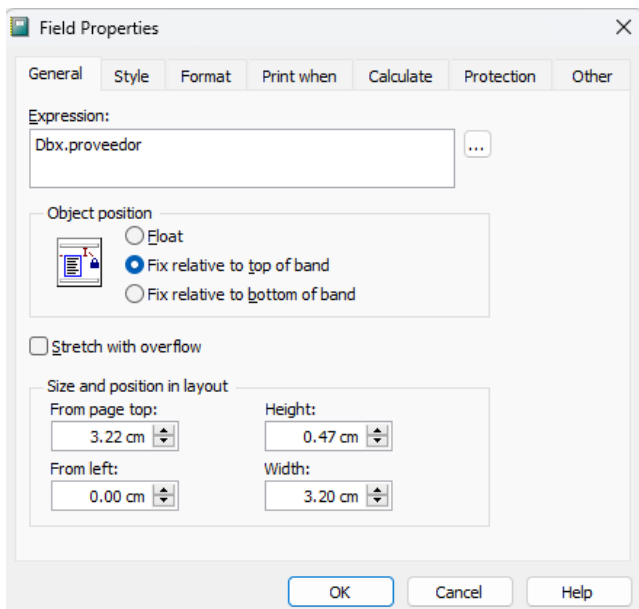
Similar que el botón anterior, esto se pensó de esta forma ya que el usuario podría pulsar o no el botón de visualización y este permite la creación de el cursor que también se utiliza en el Reporte, la diferencia con el botón anterior son las dos líneas finales, que permiten la pre visualización del reporte y la impresión del mismo.

Reporte de datos



En la imagen anterior esta la forma del reporte que se utiliza para mostrar la información, contenida en el cursor que a su vez es la unión entre la tabla proveedores y productos.

Los campos que se muestran están definidos dentro de las propiedades del reporte, con el mismo nombre con el que está definido en el cursor.



Estructura de tablas

Para la creación de este ejemplo se utilizó sql server 2008 express y Managerment Studio.

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'MISTERIO\SQLEXPRESS'. The main pane shows the table structure for 'MISTERIO\SQLEXPRESS - dbo.producto'.

Object Explorer Structure:

- MISTERIO\SQLEXPRESS (SQL Server)
 - Databases
 - System Databases
 - ReportServer\$SQLEXPRESS
 - ReportServer\$SQLEXPRESSTemp
 - sistema
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - dbo.marca
 - dbo.presentation
 - dbo.producto
 - dbo.proveedor
 - dbo.usuario
 - dbo.zona

Table Structure: MISTERIO\SQLEXPRESS - dbo.producto

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id_producto	int	<input type="checkbox"/>
id_marca	int	<input checked="" type="checkbox"/>
id_presentacion	int	<input checked="" type="checkbox"/>
id_proveedor	int	<input checked="" type="checkbox"/>
id_zona	int	<input checked="" type="checkbox"/>
codigo	int	<input checked="" type="checkbox"/>
descripcion_producto	varchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
precio	numeric(18, 3)	<input checked="" type="checkbox"/>
stock	int	<input checked="" type="checkbox"/>
iva	int	<input checked="" type="checkbox"/>
peso	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Table Structure: MISTERIO\SQLEXPRESS - dbo.marca

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id_marca	int	<input type="checkbox"/>
descripcion	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Table Structure: MISTERIO\SQLEXPRESS - dbo.presentation

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id_presentacion	int	<input type="checkbox"/>
descripcion	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	id_producto	int	<input type="checkbox"/>
	id_marca	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	id_proveedor	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	id_zona	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	codigo	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	descripcion_producto	varchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	precio	numeric(18, 3)	<input checked="" type="checkbox"/>
	stock	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	iva	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	peso	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	id_producto	id_marca	id_presentacion	id_proveedor	id_zona	codigo	descripcion_producto	precio	stock	iva	peso
1	1	1	1	1	1	1580	leche en caja	15.250	20	15	150.00
2	2	1	1	1	1	1581	leche en bolsa	5.250	20	15	550.00
3	3	1	1	2	1	1680	leche en polvo grande	25.250	20	15	590.00
4	4	1	1	2	1	1685	leche en polvo pequeña	12.250	20	15	750.00
5	5	1	1	1	1	1581	leche en bolsa mediana	18.250	20	15	4550.00

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	id_proveedor	int	<input type="checkbox"/>
	descripcion	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	id_proveedor	descripcion
1	1	la palma
2	2	dos pinos
3	3	fomos

MISTERIO\SQLEXP...ma - dbo.usuario			
MISTERIO\SQLEXP...			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	id_usuario	int	<input type="checkbox"/>
	usuario	nchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	contrasenia	nchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Results			
Messages			
	id_usuario	usuario	contrasenia
1	1	edla	abc

MISTERIO\SQLEXP...tema - dbo.zona			
MISTERIO\SQLEXP...			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	id_zona	int	<input type="checkbox"/>
	descripcion	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Se adjunta en la carpeta de del proyecto el archivo Script.sql, donde están los script de creación de tablas y el archivo sistema.bak como respaldo de los datos utilizados.