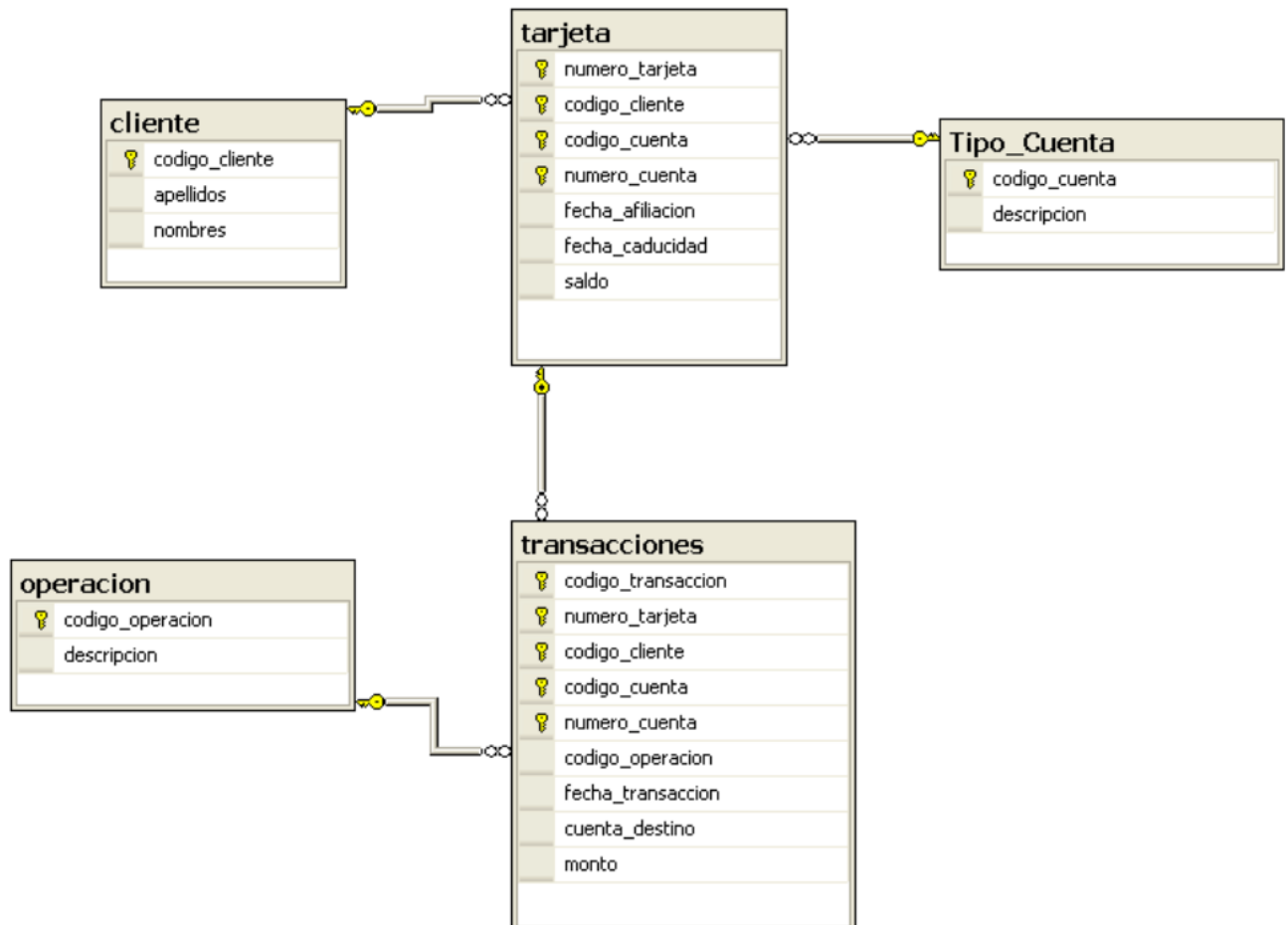


OPERACIONES BANCARIAS

1. crear la base de datos "BANCO", dentro de ella crear las siguientes tablas y establecer la siguiente relación.



Ingresar los siguientes datos en el orden respectivo.

1. Tabla: cliente

	codigo_cliente	apellidos	nombres
1		Flores Idrugo	Eddier
2		Sifuentes Tapia	Soledad
3		Urquiaga Fajardo	Kathy
4		Carrasco Alvarado	Wilmer
	NULL	NULL	NULL

2. Tabla: Tipo_Cuenta

codigo_cuenta	descripcion
1	Ahorros
2	Debito
3	Seguro
NULL	NULL

3. Tabla: Tarjeta

numero_tarjeta	codigo_cliente	codigo_cuenta	numero_cuenta	fecha_afiliacion	fecha_caducidad	saldo
123456785	3	2	7858	01/10/2007 12:00:00...	01/10/2008 12:00:00 a...	4500.00
123456786	2	1	4582	05/10/2007 12:00:00...	05/10/2007 12:00:00 a...	8000.00
123456787	1	2	4125	10/10/2007 12:00:00...	10/10/2008 12:00:00 a...	500.00
123456789	1	1	4695	10/11/2007 12:00:00...	10/11/2008 12:00:00 a...	7000.00
133458689	4	1	4525	05/10/2007 12:00:00...	05/10/2008 12:00:00 a...	1250.00
154585869	4	2	1259	05/10/2006 12:00:00...	05/10/2008 12:00:00 a...	530.00
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Tabla: operacion

codigo_operacion	descripcion
1	Deposito
2	Retiro
3	Transferencia

5. Tabla: transacciones

codigo_transaccion	numero_tarjeta	codigo_cliente	codigo_cuenta	numero_cuenta	codigo_operacion	fecha_transaccion	cuenta_destino	monto
10	123456789	1	1	4695	1	10/11/2007 12:00:...	4582	500.00
11	123456787	1	2	4125	1	08/10/2007 12:00:...	7858	100.00
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Instrucciones sql para actualizar el campo "saldo".

```
UPDATE tarjeta SET saldo = saldo +500 where numero_tarjeta=123456789 and
codigo_cliente=1 and codigo_cuenta=1 and numero_cuenta=4695
```

```
UPDATE tarjeta SET saldo = saldo -500 where numero_tarjeta=123456789 and
codigo_cliente=1 and codigo_cuenta=1 and numero_cuenta=4695
```

INSTRUCCIÓN DE ACTUALIZACIÓN DEL CAMPO SALDO. VB.NET

Generador de consultas

tarjeta

* (Todas las columnas)

☐ numero_tarjeta

☐ codigo_cliente

☐ codigo_cuenta

☐ numero_cuenta

☐ fecha_afiliacion

☐ fecha_caducidad

☒ saldo

Columna	Tabla	Set	Valor nuevo	Filtro	O...	O...
saldo	tarjeta	<input checked="" type="checkbox"/>	saldo + @saldo			
numero_tarjeta	tarjeta	<input type="checkbox"/>		= 123456789		
codigo_cliente	tarjeta	<input type="checkbox"/>		= 1		
codigo_cuenta	tarjeta	<input type="checkbox"/>		= 1		
numero_cuenta	tarjeta	<input type="checkbox"/>		= 4695		

```
UPDATE tarjeta
SET saldo = saldo + @saldo
WHERE (numero_tarjeta = 123456789) AND (codigo_cliente = 1) AND (codigo_cuenta = 1) AND (numero_cuenta = 4695)
```

0 de 0

Ejecutar consulta

Aceptar Cancelar

Mostrar Transacciones Realizadas

Generador de consultas

cliente

- * (Todas las columnas)
- ☐ codigo_cliente
- ☒ apellidos
- ☒ nombres
- ☐ nombre_usuario
- ☐ password

tarjeta

- * (Todas las columnas)
- ☐ numero_tarjeta
- ☐ codigo_cliente
- ☐ codigo_cuenta
- ☐ numero_cuenta

transacciones

- * (Todas las columnas)
- ☐ codigo_transaccion
- ☒ numero_tarjeta
- ☒ codigo_cliente
- ☒ numero_cuenta
- ☐ codigo_operacion
- ☒ fecha_transaccion
- ☐ cuenta_destino
- ☒ monto

operacion

- * (Todas las columnas)
- ☐ codigo_operacion
- ☒ descripcion

Columna	Alias	Tabla	Resu...	Tipo de orden	Criterio de ord...	Filtro	O...	O...	O...
fecha_transac...		transacciones	<input checked="" type="checkbox"/>						

```

ELECT cliente.apellidos, cliente.nombres, operacion.descripcion, transacciones.numero_tarjeta, transacciones.numero_cuenta,
transacciones.fecha_transaccion, transacciones.cuenta_destino, transacciones.monto
FROM cliente INNER JOIN
tarjeta ON cliente.codigo_cliente = tarjeta.codigo_cliente INNER JOIN
transacciones ON tarjeta.numero_tarjeta = transacciones.numero_tarjeta AND tarjeta.codigo_cliente = transacciones.codigo_cliente AND
tarjeta.numero_cuenta = transacciones.numero_cuenta INNER JOIN
operacion ON transacciones.codigo_operacion = operacion.codigo_operacion
WHERE (tarjeta.codigo_cliente = @Param1)
  
```

	apellidos	nombres	descripcion	numero_tarjeta	numero_cuenta	fecha_transacc...	cuenta_destino	monto
▶	Flores Idrugo	Eddier	Transferencia	123456789	4695	10/11/2007 12:...	4582	500.00
	Flores Idrugo	Eddier	Transferencia	123456787	4125	08/10/2007 12:...	7858	100.00
	Flores Idrugo	Eddier	Transferencia	123456787	4125	30/11/2007 12:...	7858	500.00

OPERACIONES BANCARIAS

1. Crear un proyecto denominado **operaciones_bancarias**.
2. Dentro crear un formulario. **Default.aspx**

3. Insertar un **SQLDataSource**, y dentro configurar lo siguiente

4. Importar las librerías

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data.DataTable
```

5. Programar el botón validar

```
Protected Sub btn_validar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btn_validar.Click

    Using cnn As New SqlConnection(Me.SqlDataSource1.ConnectionString)

        Dim filtro As String

        filtro = Me.SqlDataSource1.SelectCommand & "where
nombre_usuario=@nombre_usuario and password=@password"

        Dim cmd As New SqlCommand(filtro, cnn)

        cnn.Open()

        cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre_usuario", Me.txt_usuario.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@password", Me.txt_password.Text)

        Dim tabla As New Data.DataTable
        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)
        da.Fill(tabla)

        If tabla.Rows.Count = 0 Then
            lbl_mensaje.Text = " Usuario No existe"
            Exit Sub
        Else
            lbl_mensaje.Text = " Usuario encontrado"
            Session("codigo_cliente") = tabla.Rows(0)("codigo_cliente").ToString
            Session("apellidos") = tabla.Rows(0)("apellidos").ToString
            Session("nombres") = tabla.Rows(0)("nombres").ToString
            Session("nombre_usuario") = tabla.Rows(0)("nombre_usuario").ToString
            Session("password") = tabla.Rows(0)("password").ToString
        End If
    End Using
    Response.Redirect("operacionesx.aspx")

End Sub
```

6. Crear un formulario operaciones.aspx

Codigo Cliente:	<input type="text" value="1"/>
Apellidos:	<input type="text" value="Flores Idrugo"/>
Nombres:	<input type="text" value="Eddier"/>
Fecha:	<input type="text" value="30/11/2007"/>
Operaciones:	<input type="text" value="Transferencia"/>
Tarjetas:	<input type="text" value="123456787"/>
Numero Tarjeta:	<input type="text" value="123456787"/>
Numero de Cuenta:	<input type="text" value="4125"/>
Saldo Disponible:	<input type="text" value="950.00"/>
	<input type="button" value="Button"/>
Cuenta Origen:	<input type="text" value="4125"/>
Cuenta Destino:	<input type="text"/>
Monto:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Realizar Operacion"/>

7. Declarar algunas librerías y variables

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data.DataTable

Partial Class operacionesx
    Inherits System.Web.UI.Page

    Dim param1 As String
    Dim param2 As String
    Dim param3 As String
    Dim param4 As String
    Dim param5 As String
```

8. Dentro del proceso Load.

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Me.Load

    param1 = CType(Session.Item("codigo_cliente"), String)
    param2 = CType(Session.Item("apellidos"), String)
    param3 = CType(Session.Item("nombres"), String)
    param4 = CType(Session.Item("nombre_usuario"), String)
    param5 = CType(Session.Item("password"), String)

    If Session.Item("nombre_usuario") = "" Then
        Response.Redirect("Default.aspx")
    Else

        If Not IsPostBack Then

            Me.lbl_codigo_cliente.Text = param1
            Me.lbl_apellidos.Text = param2
            Me.lbl_nombres.Text = param3
            listar_tarjetas.Enabled = False
            Me.lbl_fecha.Text = Now.Date

        End If
    End If

End Sub
```

9. Insertar un **SQLDataSource** y denominarlo **"DS_listar_operaciones"** y dentro configurar los siguiente.

10. Insertar un `SQLDataSource` y denominarlo “DS_listar_tarjetas” dentro configurar los siguiente:

Configurar origen de datos - DS_listar_tarjetas

Definir instrucciones o procedimientos almacenados personalizados

Haga clic en una ficha para crear una instrucción SQL para esa operación.

SELECT UPDATE INSERT DELETE

☒ Instrucción SQL:

SELECT numero_tarjeta, numero_cuenta FROM tarjeta WHERE (codigo_cliente = @Param1)

Generador de consultas...

☐ Procedimiento almacenado:

11. Insertar un `SQLDataSource` y denominarlo “SQLDataSource1” dentro configurar los siguiente”

Configurar origen de datos - SqlDataSource1

Configurar la instrucción Select

¿Cómo desea recuperar los datos de la base de datos?

☐ Especificar una instrucción SQL o un procedimiento almacenado personalizado

☒ Especificar columnas de una tabla o vista

Nombre:

tarjeta

Columnas:

☐ * ☐ fecha_caducidad ☐ Devolver sólo filas únicas

☐ numero_tarjeta ☒ saldo

☐ codigo_cliente

☐ codigo_cuenta

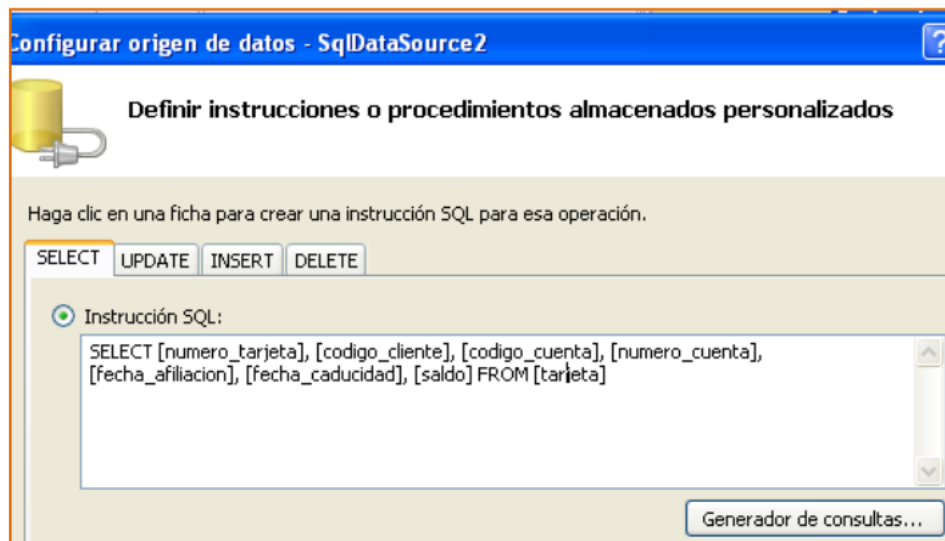
☐ numero_cuenta

☐ fecha_afiliacion

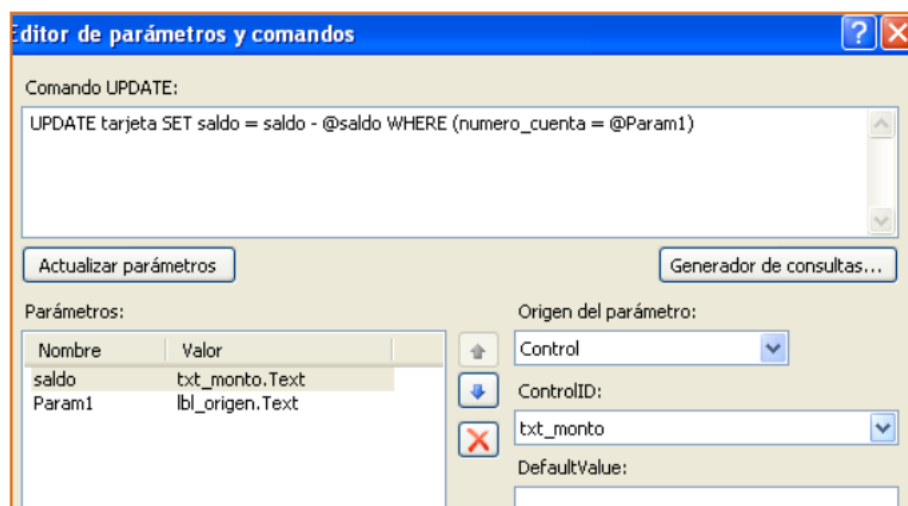
Instrucción SELECT:

SELECT [saldo] FROM [tarjeta]

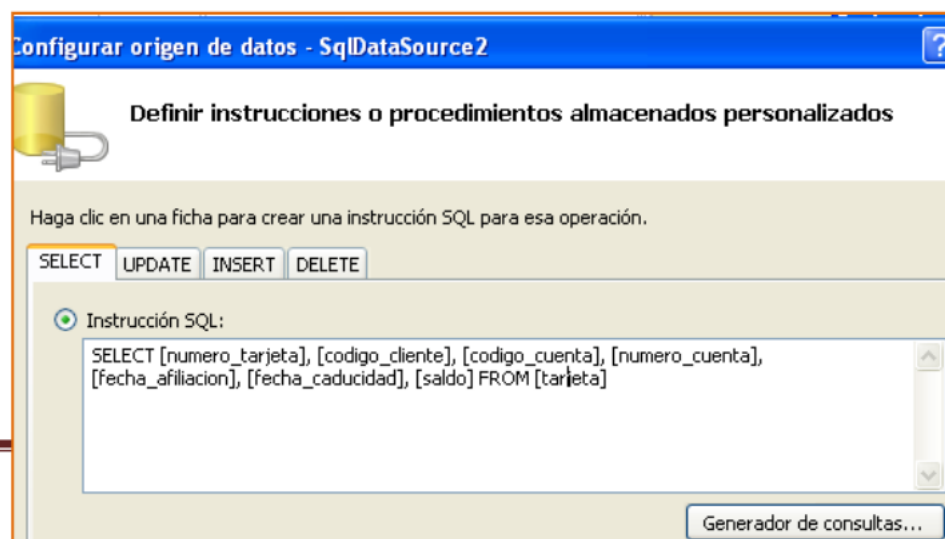
12. Insertar **SQLDataSource** y denominarlo **"SQLDataSource2"** dentro configurar los siguiente.(No se utiliza)



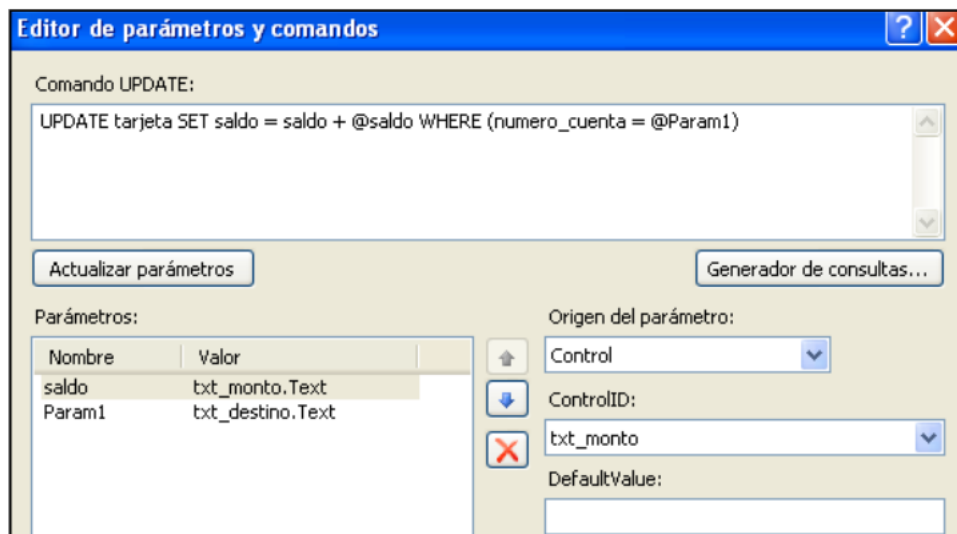
En la Propiedad **UpdateQuery** configurar:



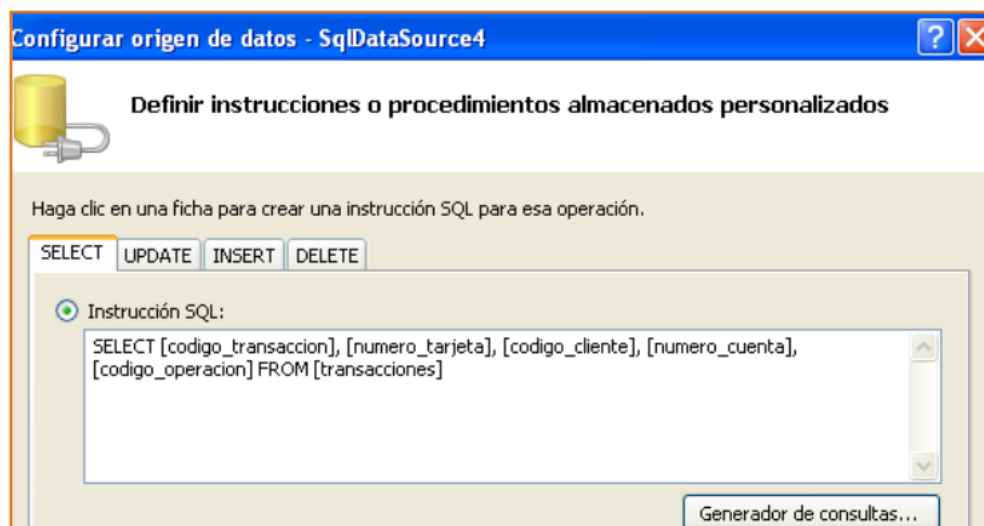
13. Insertar **SQLDataSource** y denominarlo **"SQLDataSource3"** dentro configurar los siguiente. (No se utiliza)



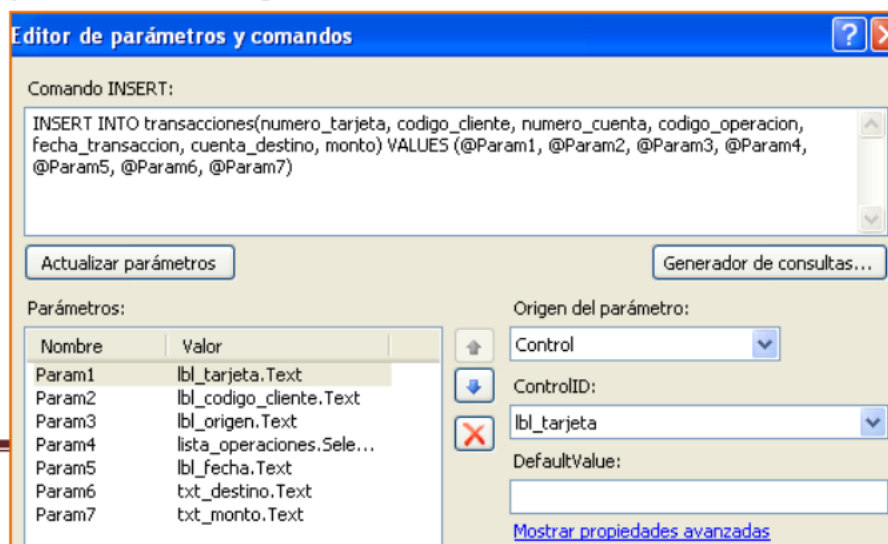
En la propiedad **UpdateQuery** configurar.



14. Insertar un **SQLDataSource** denominado **SQLDataSource4** dentro configurar los siguiente. (No se utiliza)

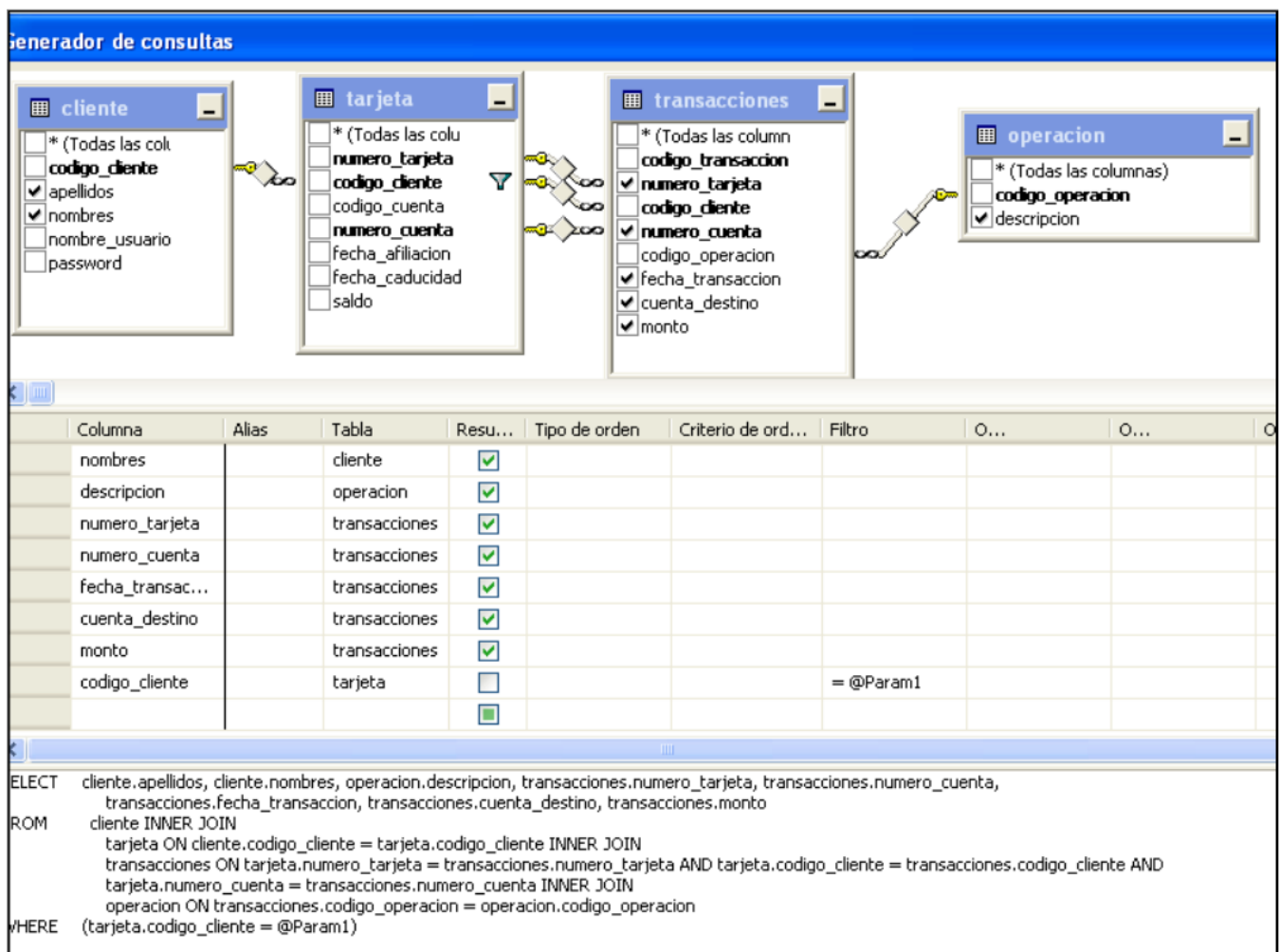


En la Propiedad **Insert** configurar:



15. Insertar un DATAGRIDVIEW, dentro configurar los siguiente.

Generador de consultas



Columna	Alias	Tabla	Resu...	Tipo de orden	Criterio de ord...	Filtro	O...	O...	O...
nombres		cliente	<input checked="" type="checkbox"/>						
descripcion		operacion	<input checked="" type="checkbox"/>						
numero_tarjeta		transacciones	<input checked="" type="checkbox"/>						
numero_cuenta		transacciones	<input checked="" type="checkbox"/>						
fecha_transac...		transacciones	<input checked="" type="checkbox"/>						
cuenta_destino		transacciones	<input checked="" type="checkbox"/>						
monto		transacciones	<input checked="" type="checkbox"/>						
codigo_cliente		tarjeta	<input type="checkbox"/>			= @Param1			

```

SELECT cliente.apellidos, cliente.nombres, operacion.descripcion, transacciones.numero_tarjeta, transacciones.numero_cuenta,
transacciones.fecha_transaccion, transacciones.cuenta_destino, transacciones.monto
FROM cliente INNER JOIN
tarjeta ON cliente.codigo_cliente = tarjeta.codigo_cliente INNER JOIN
transacciones ON tarjeta.numero_tarjeta = transacciones.numero_tarjeta AND tarjeta.codigo_cliente = transacciones.codigo_cliente AND
tarjeta.numero_cuenta = transacciones.numero_cuenta INNER JOIN
operacion ON transacciones.codigo_operacion = operacion.codigo_operacion
WHERE (tarjeta.codigo_cliente = @Param1)
  
```