

Codigo QR

201313819: Solares Orozco, Cesar Javier

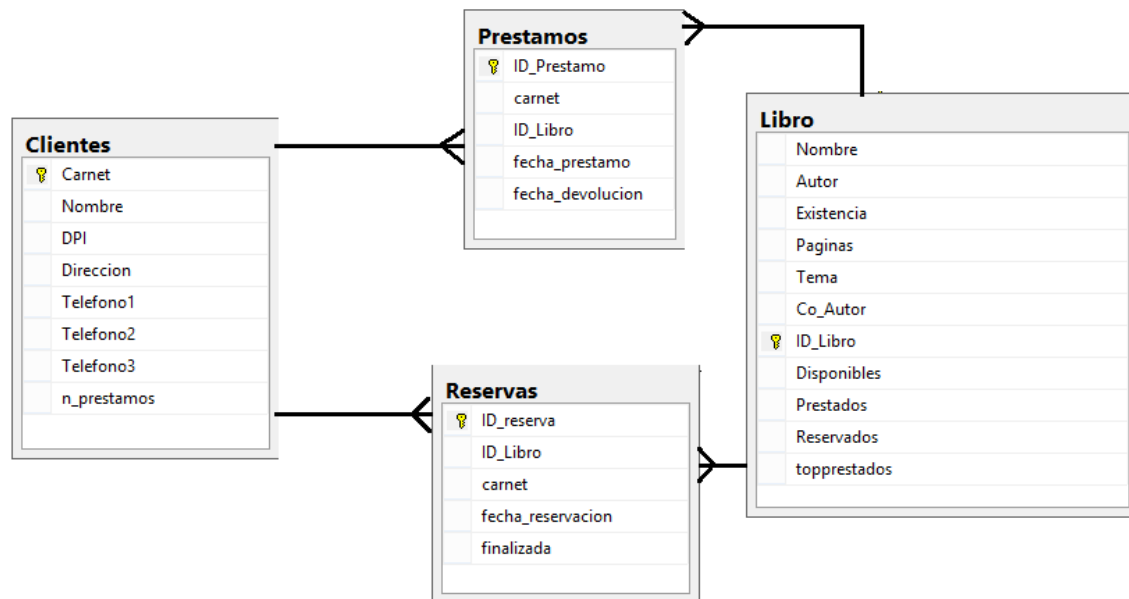
Tarea Practica 1(5%)



# MANUAL PRACTICA1

Cesar Javier Solares Orozco 201313819

## DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



- **Web Service:** El término Web Services describe una forma estandarizada de integrar aplicaciones WEB mediante el uso de XML, SOAP, WSDL y UDDI sobre los protocolos de la Internet. XML es usado para describir los datos, SOAP se ocupa para la transferencia de los datos, WSDL se emplea para describir los servicios disponibles y UDDI se ocupa para conocer cuáles son los servicios disponibles.
- **Implementación de Web Service:** Se utilizo un sitio web con Framework 3.5 que contiene el Web Service, la aplicación solo consumo el web service.

Método para Conectar con Base de datos:

```
//conectar con servidor
[WebMethod]
public bool conectarServidor()
{
    bool respuesta = false;
    string cadenaConexion = @"Data Source=JAVIER;Initial
Catalog=Whizz_Hard_Books;Integrated Security=True";
    try
    {
        conexion.Close();
        conexion.ConnectionString = cadenaConexion;
        conexion.Open();
        respuesta = true;
        MostrarEstado = "Conexion exitosa";
    }
}
```

```

        catch (Exception e)
        {
            respuesta = false;
            MostrarError = "No se ha podido conectar " + e.Message.ToString();
        }

        return respuesta;
    }

```

- Método para registrar datos en la base de datos:

```

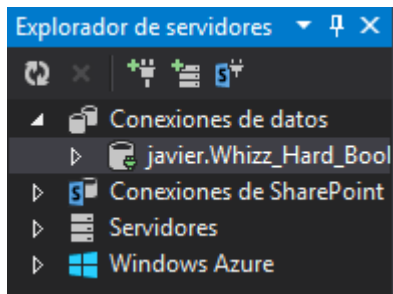
//Registro
[WebMethod]
public bool Registrar(string tabla, string campos, string valor)
{
    bool respuesta = false;
    try
    {
        SqlCommand cm = new SqlCommand();
        cm.Connection = conexion;
        cm.CommandText = "INSERT INTO " + tabla + "(" + campos + ") VALUES (" +
valor + ")";
        conectarServidor();

        if (conectarServidor())
        {
            if (cm.ExecuteNonQuery() == 1)
                respuesta = true;
            else
                respuesta = false;
        }
        else
        {
            respuesta = false;
        }
    }
    catch (Exception e)
    {
        respuesta = false;
        MostrarError = "Error: " + e.Message.ToString();
    }
    finally
    {
        conexion.Close();
    }

    return respuesta;
}

```

- Conexión visual con base de datos:



- Línea de código para jalar los métodos.  
ServiceReference1.ServiceSoapClient servicio = new ServiceReference1.ServiceSoapClient();
- Soap Abreviación de Simple Object Access Protocol , es un protocolo de mensajería construido en XML que se usa para codificar información de los requerimientos de los Web Services y para responder los mensajes “anteriores” de enviarlos por la red. Los mensajes SOAP son independientes de los sistemas operativos y pueden ser transportados por los protocolos que funcionan en la Internet, como ser: SMTP, MIME y HTTP. • Método para buscar libro o cliente.

Línea código búsqueda por nombre:

```
//búsqueda por nombre
[WebMethod]
public DataSet busqueda_nombre(string IDMask)
{
    IDMask = IDMask.Replace("'", "");
    //IDMask is the Customer ID that the client submits.
    //Replace single quotation marks with two single quotation marks
    //so that all single quotation marks in the CustomerID are parsed correctly.

    //Modify this connection string to use your SQL Server and log on information.
    SqlConnection con = new SqlConnection("Data Source=JAVIER;Initial
    Catalog=Whizz_Hard_Books;Integrated Security=True");

    //Open the Customers table to serve as the parent table.
    SqlDataAdapter daCust = new SqlDataAdapter("Select ID_Libro, Nombre,Autor,
    Existencia, Disponibles, Prestados, Reservados From Libro WHERE nombre Like '%" +
    IDMask + "%'", con);

    //Create a client-side DataSet to hold the Customers and Orders tables.
    DataSet ds=new DataSet();

    //Explicitly open the connection to allow explicit closing.
    con.Open();

    //Fill the DataSet with the Customers table and the Orders table.
    daCust.Fill(ds, "Libro");

    //Explicitly close the connection - do not wait for garbage collection.
    con.Close();
```

```
//Return the DataSet to the client.  
return ds;  
}
```

## Funcionamiento

- Pantalla Principal



- Consulta de libros

Consultar

Realizar prestamo de libro

## Consulta de Libros

Buscar por:

Buscar

	ID_Libro	Nombre	Autor	Existencia	Disponibles	Prestados	Reservados
	1	Porque no mori c...	Gulliver Pokeby	5	100	0	0
	2	harry potter: la or...	J.K. Rowling	100	96	4	1
	3	harry potter: el Ca...	J.K. Rowling	100	100	3	1
	4	harry potter: La Pi...	J.K. Rowling	100	98	2	0
	5	Harry Potter: La p...	J.K. Rowling	100	98	2	0
	6	Harry Potter: El pr...	J.K. Rowling	100	98	2	0
	7	Harry Potter: El pr...	J.K. Rowling	100	100	0	0
	8	De puta me fue ...	Anonimo	100	99	1	0
	9	50 sombras de Gr...	E.L. James.	100	97	3	0
	10	50 sombras mas ...	E.L. James.	100	100	1	0
	11	Don Quijote	Anonimo	1	1	0	0
»*							

\* Registro de Libros

RegistrarLibros

Regresar

## Registrar Libro

Nombre de Libro

Autor

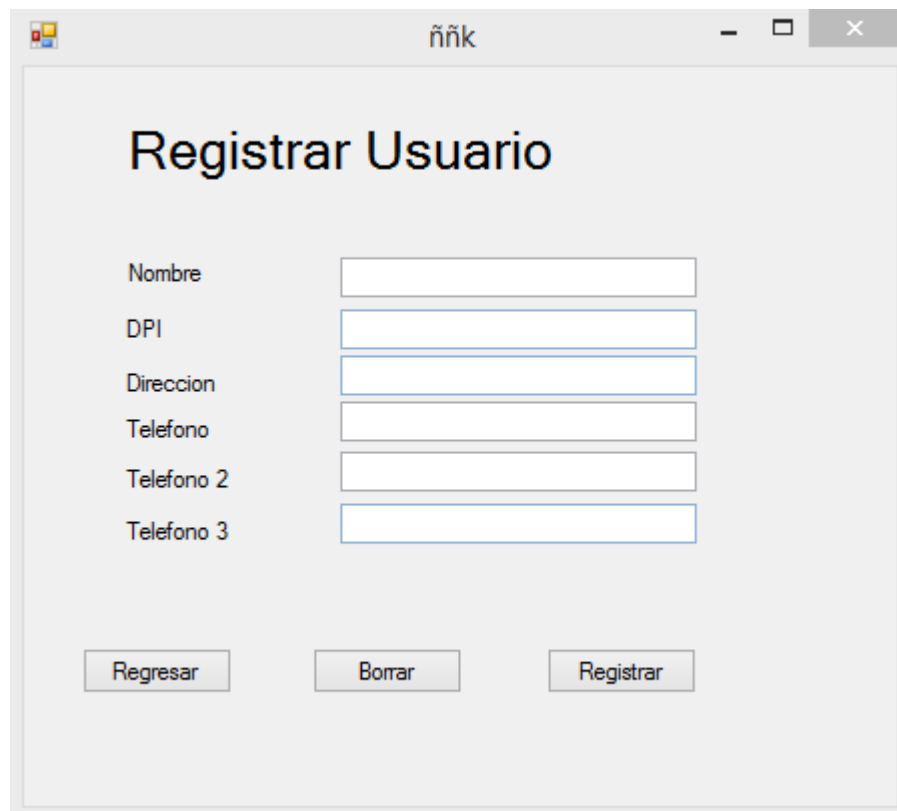
Existencias

Paginas

Tema

Co\_Autor

Agregar Libro



ññk

## Registrar Usuario

Nombre

DPI

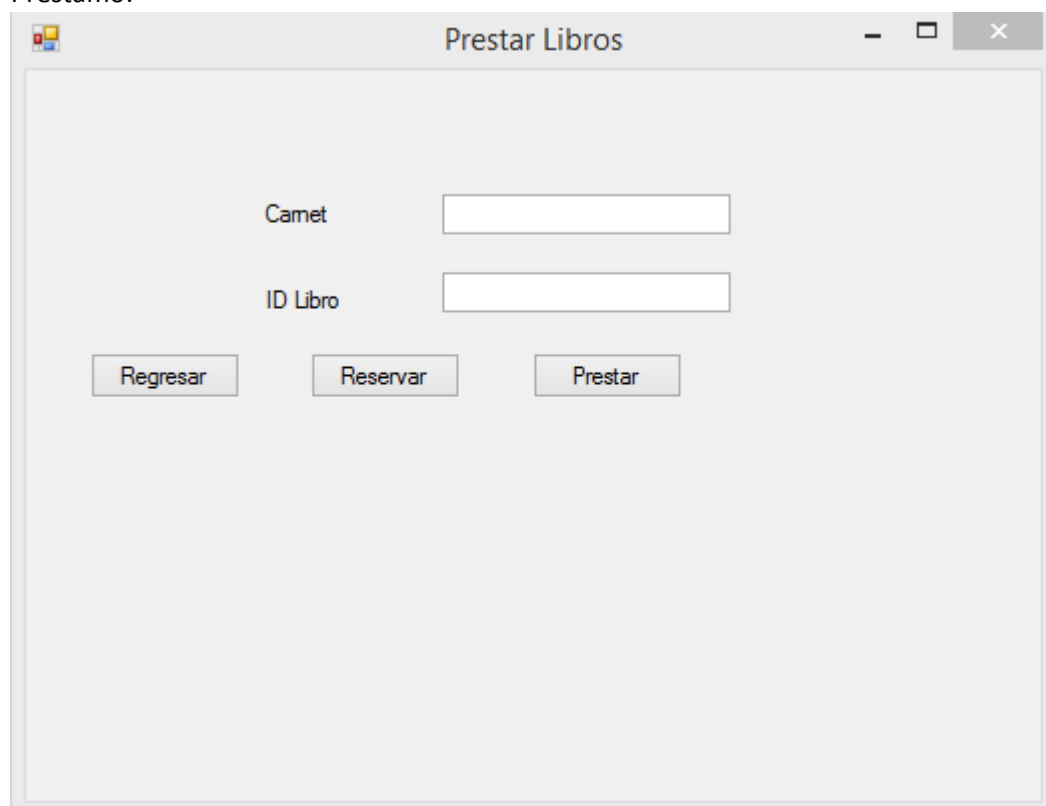
Direccion

Telefono

Telefono 2

Telefono 3

- 
- Prestamo:



Prestar Libros

Camet

ID Libro

- Devolucion:

Devoluciones

ID Libro

Camet

Regresar Devolver

- SQL server tabla reservaciones

SQLQuery3.sql - Javi...(JAVIER\javier (58)) X JAVIER.Whizz\_Hard\_...ks - dbo.Prestamos SQLQuery2.sql

```

/***** Script para el comando SelectTopNRows de SSMS *****/
SELECT TOP 1000 [ID_reserva]
      ,[ID_Libro]
      ,[carnet]
      ,[fecha_reservacion]
      ,[finalizada]
FROM [Whizz_Hard_Books].[dbo].[Reservas]
  
```

100 % <

Resultados Mensajes

	ID_reserva	ID_Libro	camet	fecha_reservacion	finalizada
1	1	2	2	14/06/2015 10:44:13 p. m.	NULL
2	2	3	3	06/15/2015	NULL

- 
- Tabla Libro



```

/***** Script para el comando SelectTopNRows de SSMS *****/
SELECT TOP 1000 [Nombre]
, [Autor]
, [Existencia]
, [Paginas]
, [Tema]
, [Co_Autor]
, [ID_Libro]
, [Disponibles]
, [Prestados]
, [Reservados]
, [topprestados]
FROM [Whizz_Hard_Books].[dbo].[Libro]

```

	Nombre	Autor	Existencia	Paginas	Tema	Co_Autor	ID_Libro	Disponibles	Prestados	Reservados	topprestados
1	Porque no morí cuando el Augurey cantó	Gulliver Pokeby	5	200	Poesia		1	100	0	0	0
2	hary potter: la orden del fenix	J.K. Rowling	100	800	Ciencia Ficción		2	96	4	1	5
3	hary potter: el Caliz de Fuego	J.K. Rowling	100	860	Ciencia Ficción		3	100	3	1	1
4	hary potter: La Piedra filosofal	J.K. Rowling	100	860	Ciencia Ficción		4	98	2	0	2
5	Hary Potter: La piedra Filosofal	J.K. Rowling	100	850	Ciencia Ficción		5	98	2	0	2
6	Hary Potter: El prisionero de Azkaban	J.K. Rowling	100	899	Ciencia Ficción		6	98	2	0	2
7	Hary Potter: El prisionero de A	J.K. Rowling	100	893	Ciencia Ficción		7	100	0	0	0
8	De puta me fue mejor	Anonimo	100	893	Literatura Latina		8	99	1	0	1

Tabla Prestamo

```

/***** Script para el comando SelectTopNRows de SSMS *****/
SELECT TOP 1000 [ID_Prestamo]
, [carnet]
, [ID_Libro]
, [fecha_prestamo]
, [fecha_devolucion]
FROM [Whizz_Hard_Books].[dbo].[Prestamos]

```

	ID_Prestamo	camet	ID_Libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion
1	1	1	5	14/06/2015 9:52:27 p. m.	
2	2	2	4	14/06/2015 10:05:17 p. m.	
3	3	2	3	14/06/2015 10:07:53 p. m.	15/06/2015 11:58:30 a. m.
4	4	2	2	14/06/2015 10:09:51 p. m.	0
5	5	2	5	14/06/2015 10:10:19 p. m.	
6	6	1	9	14/06/2015 11:27:33 p. m.	0
7	7	1	10	14/06/2015 12:00:00 a. m.	0
8	8	2	10	06/14/2015	0

Tabla clientes

```

/***** Script para el comando SelectTopNRows de SSMS *****/
SELECT TOP 1000 [Carnet]
    , [Nombre]
    , [DPI]
    , [Direccion]
    , [Telefono1]
    , [Telefono2]
    , [Telefono3]
    , [n_prestamos]
FROM [Whizz_Hard_Books].[dbo].[Clientes]

```

100 % <

Resultados

Mensajes

	Carnet	Nombre	DPI	Direccion	Telefono1	Telefono2	Telefono3	n_prestamos
1	1	cesar	12333	usac	4334	334	333	4
2	2	javier	2333	usac	4334	334	333	3
3	3	alberto	5510276	usac inge	2111	0	0	5
4	4	eduardo	888888169	t-3 305	32019743	0	0	1
5	5	hilbert	6969666	columnas usac	5555222	0	0	0