

Aplicación de escritorio SRI

Samanta Gómez, David Pisuña

Escuela de formación de Tecnólogos EPN- Tecnología en Análisis de Sistemas Informáticos

samanta.gomez@epn.edu.ec, brayan.pisuna@epn.edu.ec

RESUMEN

Para conocer brevemente el contenido de este trabajo a continuación se hace una pequeña descripción de cada uno de los capítulos.

CAPITULO I. “FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA”

En este capítulo se hace un estudio de los Formularios del Servicio de Rentas Internas del Ecuador; con el fin de obtener información de forma ordenada. Además de analizar y definir la manera en que se empezaría la elaboración de la aplicación, logrando que sea capaz de registrar las declaraciones hechas por los usuarios.

CAPITULO II. “ANALISI Y DISEÑO”

Precisamente en esta sección, como su nombre lo indica, se presentan los rasgos que tendrá la aplicación. Se especificará el diseño y el modelo utilizado en la aplicación que se presenta, así también con las propiedades de estilos de cada uno de los componentes utilizados en este. Se abordará el funcionamiento de cada una de las ventanas y el uso paso a paso de la aplicación.

CAPITULO III. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN.

En este capítulo, se aborda las conclusiones de dicha aplicación y las respectivas recomendaciones para su posterior uso y mejora a futuro de la aplicación. Con la implementación del sistema, basado en lo especificado en los capítulos anteriores.

INTRODUCCIÓN

Actualmente el Servicio de Rentas Internas del Ecuador tiene una aplicación que realiza el ingreso de información de declaración de impuestos de las personas ya sean natural o jurídicas, pero se intenta realizar una aplicación mejorada ya que la utilizada hoy en día no presenta todos los formularios en línea.

El proyecto consiste en la implementación y desarrollo que ayudara a registrar y llevar un control de los mismos, por medio de formularios del Servicio de Rentas Internas, con validación de registro de usuarios

I. FUNDAMETACIÓN TEÓRICA

1. Objetivos

Objetivo General

Desarrollar e implementar una aplicación de escritorio para el registro de declaraciones de impuestos en el Servicio de Rentas Internas.

Objetivos específicos

- Establecer claramente los requerimientos para la aplicación por parte de Servicio de Rentas Internas.
- Crear una aplicación ágil y de uso fácil que realice el registro de las declaraciones de impuestos de los usuarios.
- Capacitar a las personas para el manejo de la aplicación.

2. Justificación

Cn la finalidad de tener un registro ordenado y sistematizado de declaraciones de impuestos que brinde a los usuarios mayor acogida en sus requerimientos.

Para cumplir con la mejora y las exigencias del Servicio de Retas Internas, se requiere desarrollar una aplicación de declaraciones que sea confiable, segura y amigable con los usuarios.

Se contará con una conexión a una base de datos MySQL, que permitirá almacenar la información de usuarios, además, de otra conexión de base de datos SQL Server, que permitirá almacenar la información de los

registros de los formularios de declaraciones de impuestos, mantenerla de manera segura y actualizada para los beneficiarios de la herramienta.

II. ANÁLISIS Y DISEÑO

1- Requisitos

Los requisitos constituyen capacidades o condiciones que la aplicación debe cumplir. Estos facilitan el entendimiento entre los usuarios y los desarrolladores del sistema. A continuación, se exponen los requisitos funcionales por los que se registrará el sistema y los no funcionales que exponen las características de la aplicación.

1. Requisitos funcionales

Los siguientes requisitos establecen las funcionalidades e instrucciones que la aplicación debe cumplir en su implementación.

El sistema debe permitir:

RF1.Registro de usuarios.

RF2.Ingresar datos personales.

RF3.Elegir ingreso de datos o visualización de los mismos.

RF4.Registro de formularios de declaración de impuestos.

2. Requisitos no funcionales

Los requerimientos no funcionales son propiedades o cualidades que el servicio debe tener. Debe pensarse en estas propiedades como las características que hacen al servicio atractivo, usable, rápido o confiable. A continuación, se describen los requerimientos que se presentan en la aplicación.

Requerimiento de Usabilidad: Los usuarios deben ser capacitados para el uso y manejo apropiado de la aplicación.

Requerimiento de Software: Se debe tener instalado la herramienta de Base de Datos

MySQL Y SQL Server, además de Visual Studio 2019.

Requerimiento de Hardware: Se recomienda tener una computadora con un sistema operativo de Windows de 64 bits.

Requerimiento de Apariencia o Interfaz Gráfica de Usuario: La interfaz gráfica de usuario debe proporcionar de forma coherente y sencilla, interactividad para todas las funcionalidades de la aplicación.

2- Bases de Datos

1. Base de datos en MySQL

```
mysql> use login
Database changed
mysql> drop table usuarios;
Query OK, 0 rows affected (0.60 sec)

mysql> create table usuarios (
  -> Id int auto_increment primary key,
  -> CEDULA varchar(10),
  -> CLAVE varchar(4)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.82 sec)

mysql> insert into usuarios(CEDULA,CLAVE) values ('1726652769','1234');
Query OK, 1 row affected (0.19 sec)

mysql> insert into usuarios(CEDULA,CLAVE) values ('1724358518','1234');
Query OK, 1 row affected (0.12 sec)

mysql> select * from usuarios,
  ->
  -> ^C
mysql> select * from usuarios;
+-----+-----+-----+
| Id | CEDULA | CLAVE |
+-----+-----+-----+
| 1 | 1726652769 | 1234 |
| 2 | 1724358518 | 1234 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

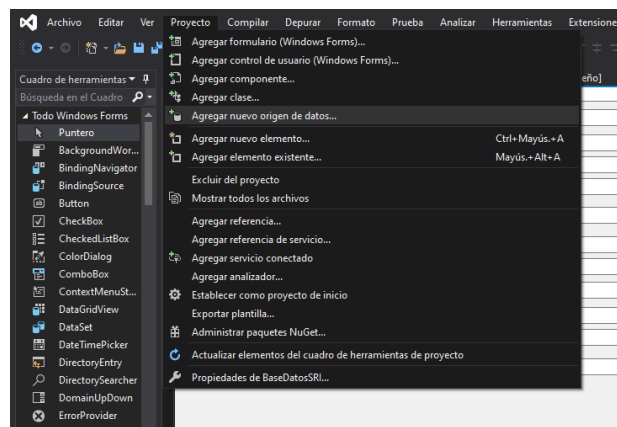
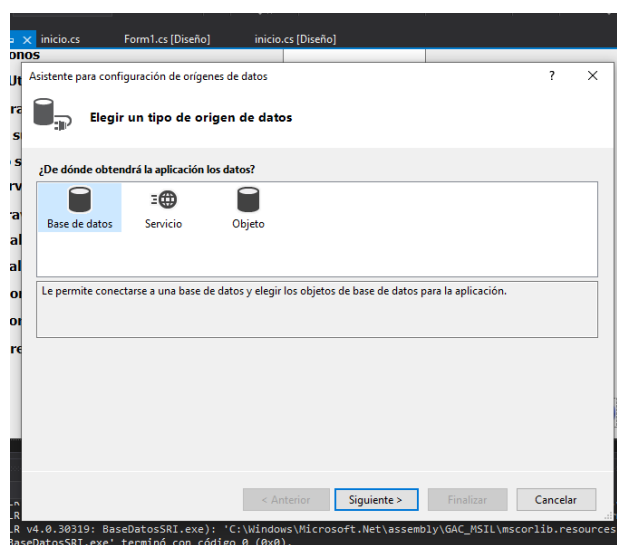
Conexión en Visual Studio con la base de datos

```
1 referencia
public bool Validarlogin(string u, string c)
{
    string conectar = "server=localhost;database=login;Uid=base;pwd=123456;port=3306;";
    MySqlConnection con = new MySqlConnection(conectar);
    con.Open();
    MySqlCommand cmn;
    MySqlDataReader dr;

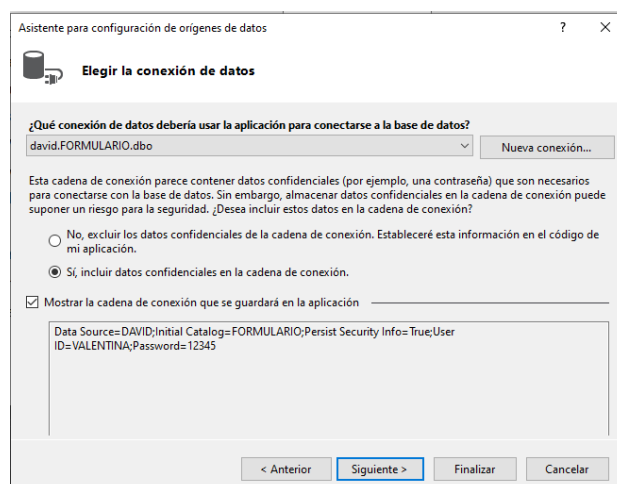
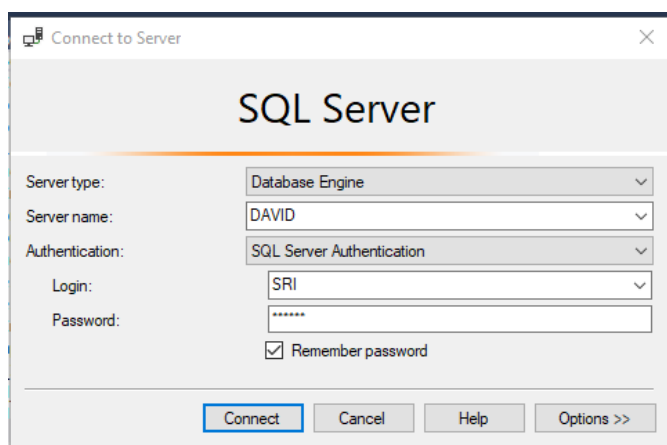
    string sql = "SELECT * FROM usuarios where CEDULA = '" + u + "' and CLAVE = '" + c + "' ";
    cmn = new MySqlCommand(sql, con);
    dr = cmn.ExecuteReader();
    dr.Read();

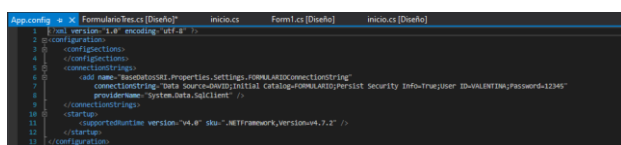
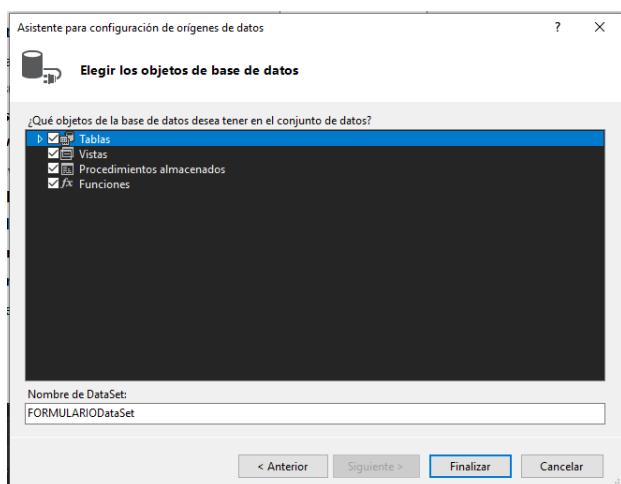
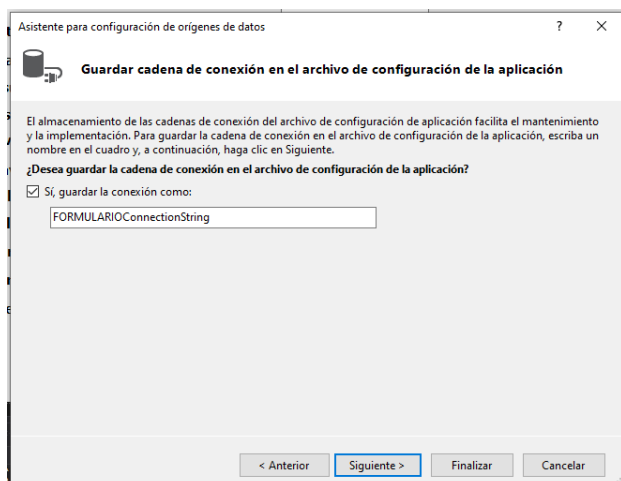
    if (dr.HasRows)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        System.Windows.Forms.MessageBox.Show("conexion erronea");
    }

    return false;
}
```

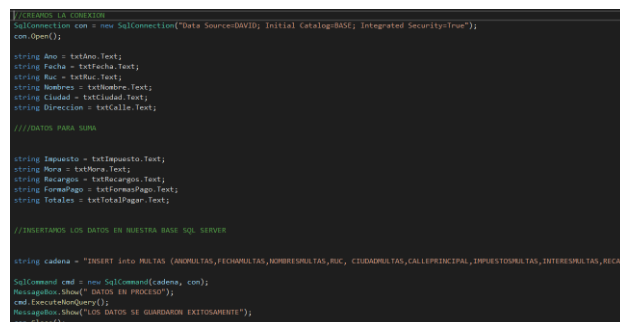
[illegible]

Conexión en Visual Studio con la base de datos

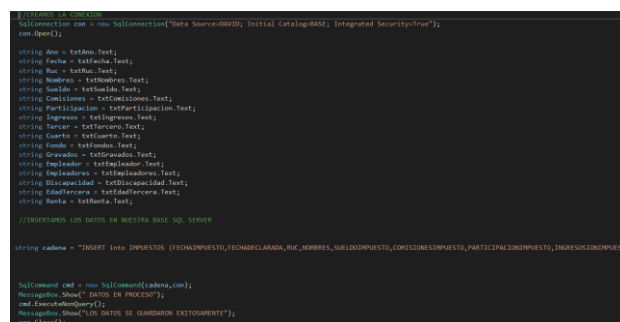


En formulario 102^a

En formulario 106



En formulario 107



Acciones en la Base de datos

Triggers



3- Diseño de Interfaz gráfica de la aplicación

Inicio de sesión

Esta ventana representa el ingreso al sistema donde nos muestra el contenido de la aplicación como son formularios, pero si damos clic no lleva inmediatamente al Login.



Login

Esta ventana representa el ingreso al sistema mediante la autenticación de la cedula del usuario y clave registrados en la aplicación.

Selección de uso

Esta ventana representa la selección ya sea de llenar los formularios de las declaraciones de impuestos o a su vez mostrar las declaraciones ya registradas. A su vez tendremos direccionamiento para realizar cualquiera de estas acciones.

Formulario 102A

Esta ventana representa el formulario 102A del Servicio de Rentas Internas, donde se tendrá el acceso a ingresar información hacer cálculos y registrar datos.

Formulario 106

Esta ventana representa el formulario 106 del Servicio de Rentas Internas, donde se tendrá el acceso a ingresar información y registrar datos.

Formulario 107

Esta ventana representa el formulario 107 del Servicio de Rentas Internas, donde se tendrá el acceso a ingresar información hacer cálculos y registrar datos.

Registros Guardados

Esta ventana brinda el servicio de mostrar los datos guardados de cada formulario.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Luego de ser implementada y puesta a prueba las funciones que debe realizar la aplicación, se concluye con lo siguiente:

- La aplicación resuelve todos los requerimientos planteados.

- El uso de dos bases de datos ayuda a una mejor organización de información de una aplicación.
- Se realiza una mejor comprensión en el manejo de la aplicación, gracias a la capacitación de usuarios realizada por los desarrolladores de la isma.

Recomendaciones

- El sistema tiene la ventaja de poder ser escalado en el futuro, y se presta para futuras mejoras y modificaciones. Entre ellas podemos contemplar mejoras.
- El sistema se puede utilizar para realizar más trámites en línea.

IV. BIBLIOGRAFIA

Instituto Javeriano (Ed.). (2013). Cali, Colombia: Pontificia Universidad Javeriana. Recuperado de: <http://portales.puj.edu.co/aplicacionescriptorio.pdf>