

REPORTE DE AVANCE.

CODIFICACION DEL PRIMER REQUISITO

Viernes, 03 de ABRIL del 2020

Proyecto: SIS-QSF

30 de Enero del 2020

Colaboradores:

Briyant Iván Zeuz Pérez Reyes

José Luis González Ruiz

Christian Benigno Morales Morales

Luis Alberto Ignacio Esteban

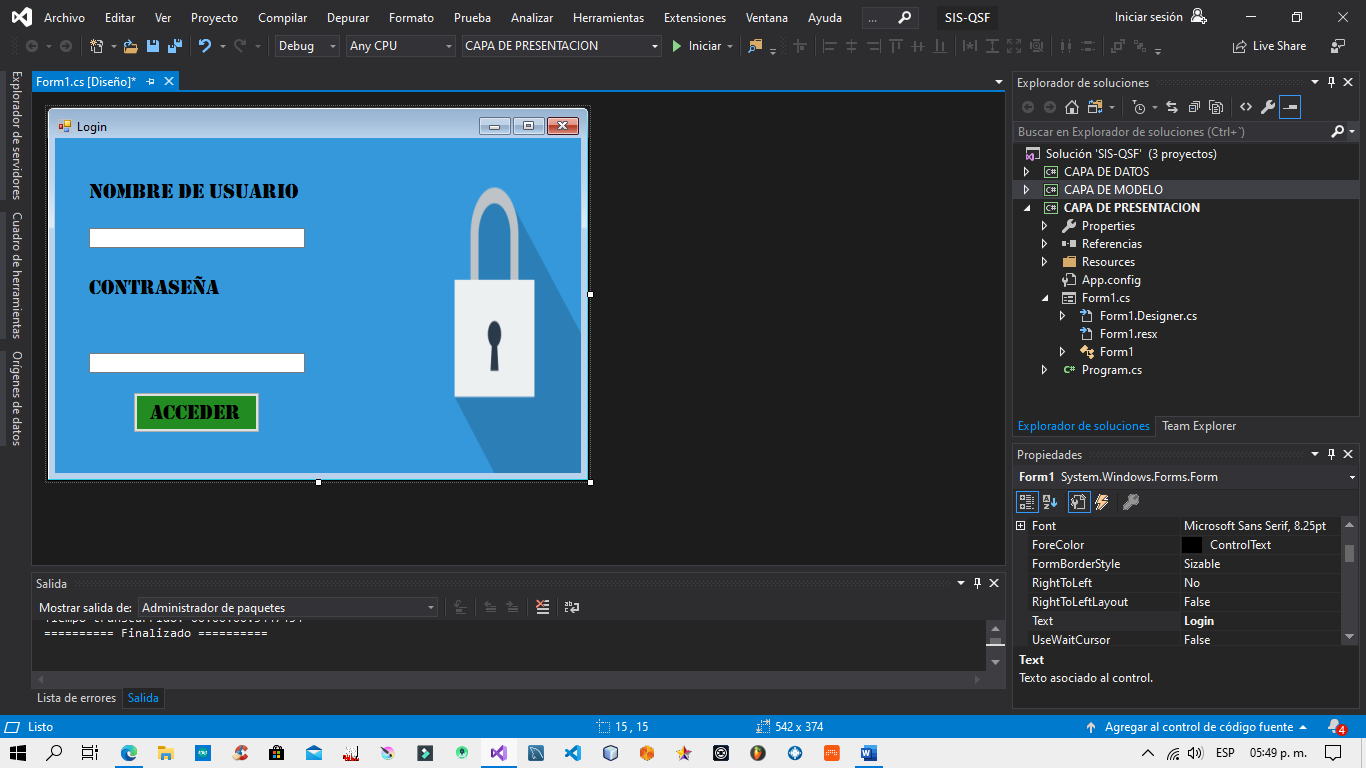
**CODIFICACION DEL PRIMER REQUISITO.**

En base al documento de especificación de requisitos **SRS-SISQSF** el equipo ha decidido realizar la programación del requisito “**Verificación de acceso al sistema**” identificado como **RF 3.1.1b** siguiendo los lineamientos y respetando la arquitectura establecida en el documento de arquitectura de software **ARQ-SISQSF.**

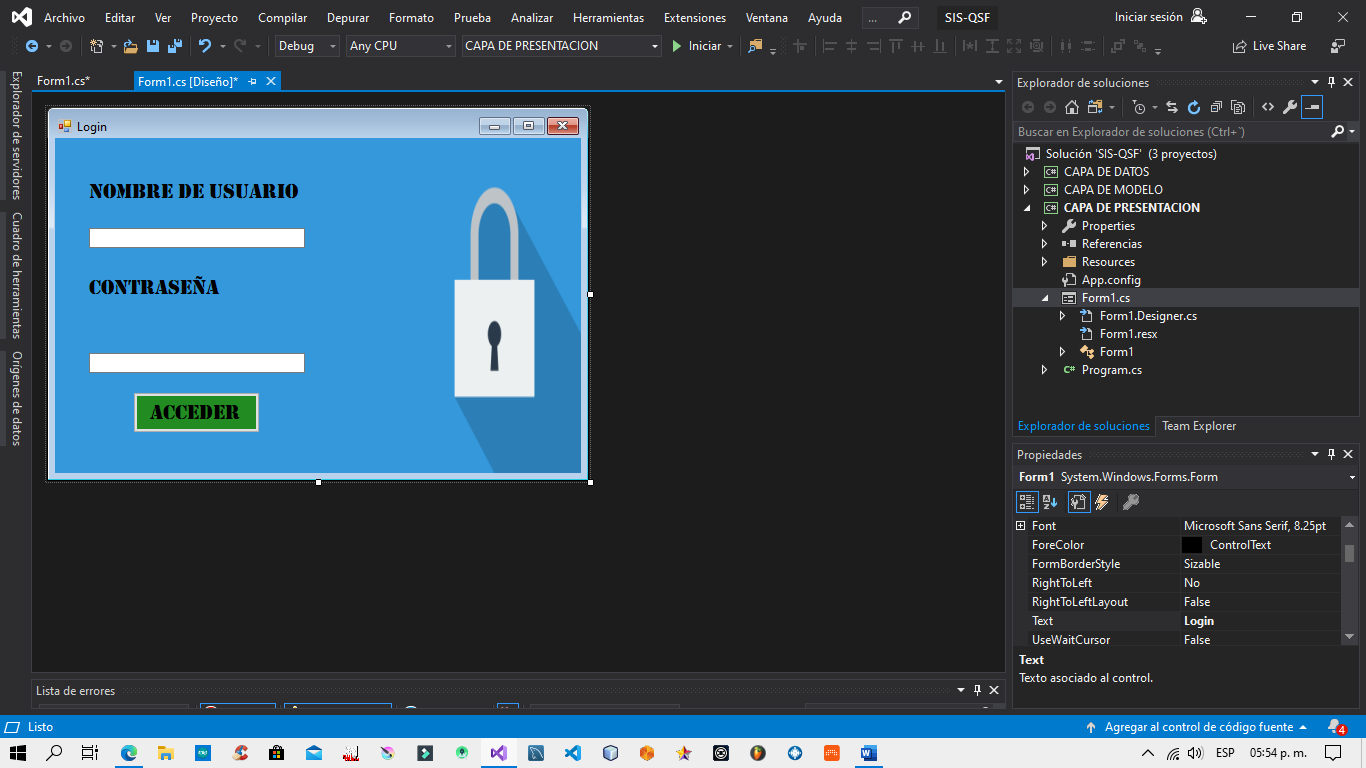
**TIPO DE ARQUITECTURA.**

Como se menciona en el documento se estableció un diseño de programación en 3 capas (presentación, modelo y datos) con el que se trabajara en el proyecto de Visual Studio.

\*Proyecto dividido en 3 capas.



\*Capa de presentación del login y su clase.



\*Clase.

……

using System.Text;

using Modelo;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace PRESENTACION

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Btnacceder\_Click(object sender, EventArgs e)

{

MODELO mOD\_VerificarAcceso = new MODELO();

mOD\_VerificarAcceso.\_usu = txtusuario.Text.Trim();

mOD\_VerificarAcceso.\_cont = txtcontraseña.Text.Trim();

mOD\_VerificarAcceso.verificarAcceso();

if (mOD\_VerificarAcceso.\_estadoVerificacion)

{

MessageBox.Show("Usuario valido");

}else

{

MessageBox.Show("Usuario no valido");

}

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

this.CenterToScreen();

}

}

}

\*Capa de modelo.

using System;

using Datos;

namespace Modelo

{

public class MODELO

{

public String \_usu, \_cont;

public Boolean \_estadoVerificacion;

public void verificarAcceso()

{

DATOS objDatos = new DATOS();

objDatos.usuario = \_usu;

objDatos.contraseña = \_cont;

\_estadoVerificacion = objDatos.verificarUsuario();

}

}

}

\*Capa de Datos.

using MySql.Data.MySqlClient;

using System;

using System.Data;

using System.Security.Cryptography;

namespace Datos

{

public class DATOS

{

public String usuario, contraseña;

public bool verificarUsuario()

{

try

{

DataSet ds = new DataSet();

String us = "";

String con = "";

SHA1 sha1 = new SHA1CryptoServiceProvider();

string strSQL = "select \* from administrador where Nombre\_usuario=@usuario and Clave\_usuario=sha1(@contraseña);";

MySqlCommand comando = new MySqlCommand(strSQL, Conexion.ObtenerConexion());

comando.Parameters.AddWithValue("@usuario", usuario);

comando.Parameters.AddWithValue("@contraseña", contraseña);

MySqlDataReader reader = comando.ExecuteReader();

while (reader.Read())

{

us = reader.GetString(0);

con = reader.GetString(1);

}

comando.Dispose();

return (us.Equals(usuario)) && (!con.Equals(null));

}

catch (Exception e)

{

// MessageBox.Show("El usuario no se encuentra registrado", "", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

return false;

}

finally

{

Conexion.ObtenerConexion().Close();

Conexion.ObtenerConexion().Dispose();

}

}

class Conexion

{

public static MySqlConnection ObtenerConexion()

{

MySqlConnection conectar = new MySqlConnection("server=localhost; database=sisqsf; user=root; pwd='root'");

conectar.Open();

return conectar;

}

}

}

}

De la anterior manera se estará trabajando los restantes requisitos funcionales de todo el proyecto, siguiendo sus lineamientos.

Puede consultarse tanto los documentos de **SRS-SISQSF, ARQ-SISQSF** o documento de casos de uso para verificar su cumplimiento con lo acordado.

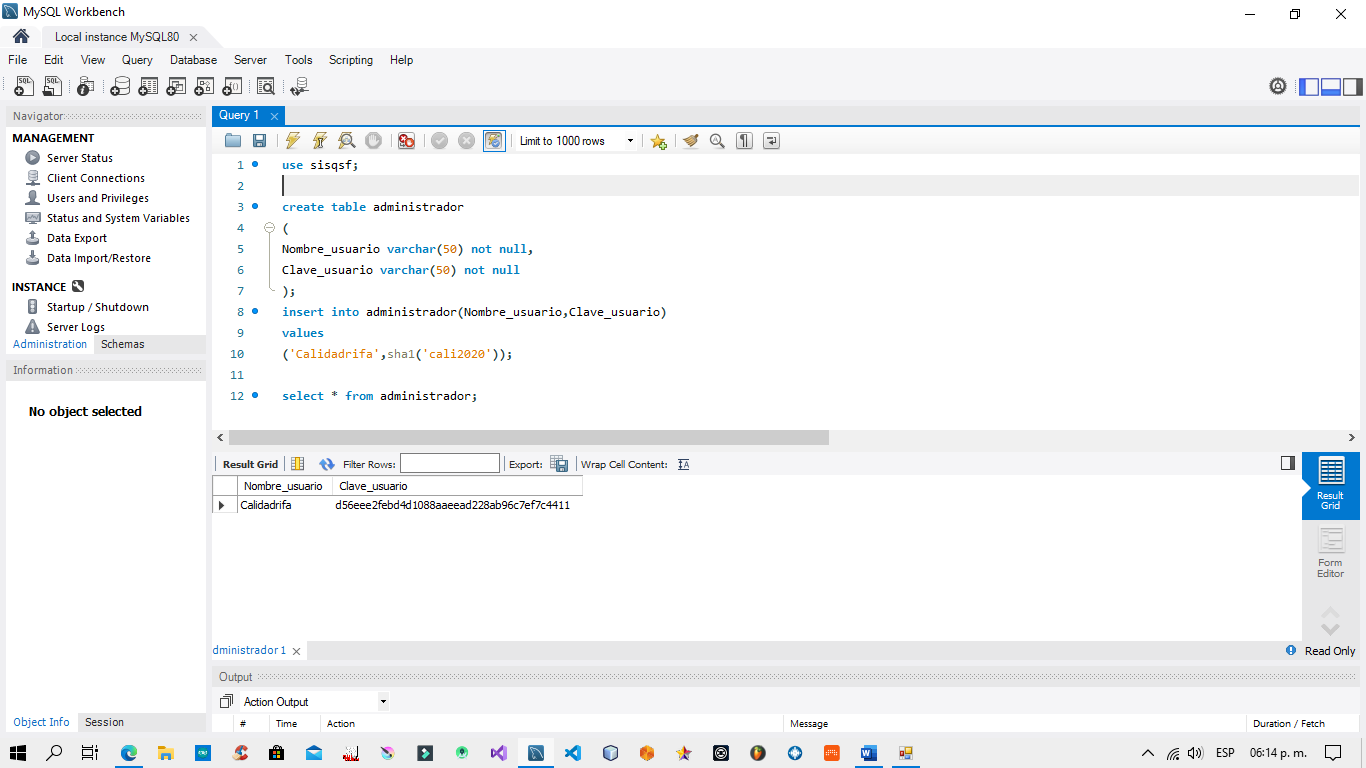
**\*RESULTADOS Y PRUEBAS DE LA CODIFICACIÓN.**

Como lo indica en la descripción del **RF 3.1.1b** la codificación consiste en crear un **Login** de estilo ventana que verifique el acceso de solo usuarios permitidos y que de apertura a la pantalla principal del sistema.

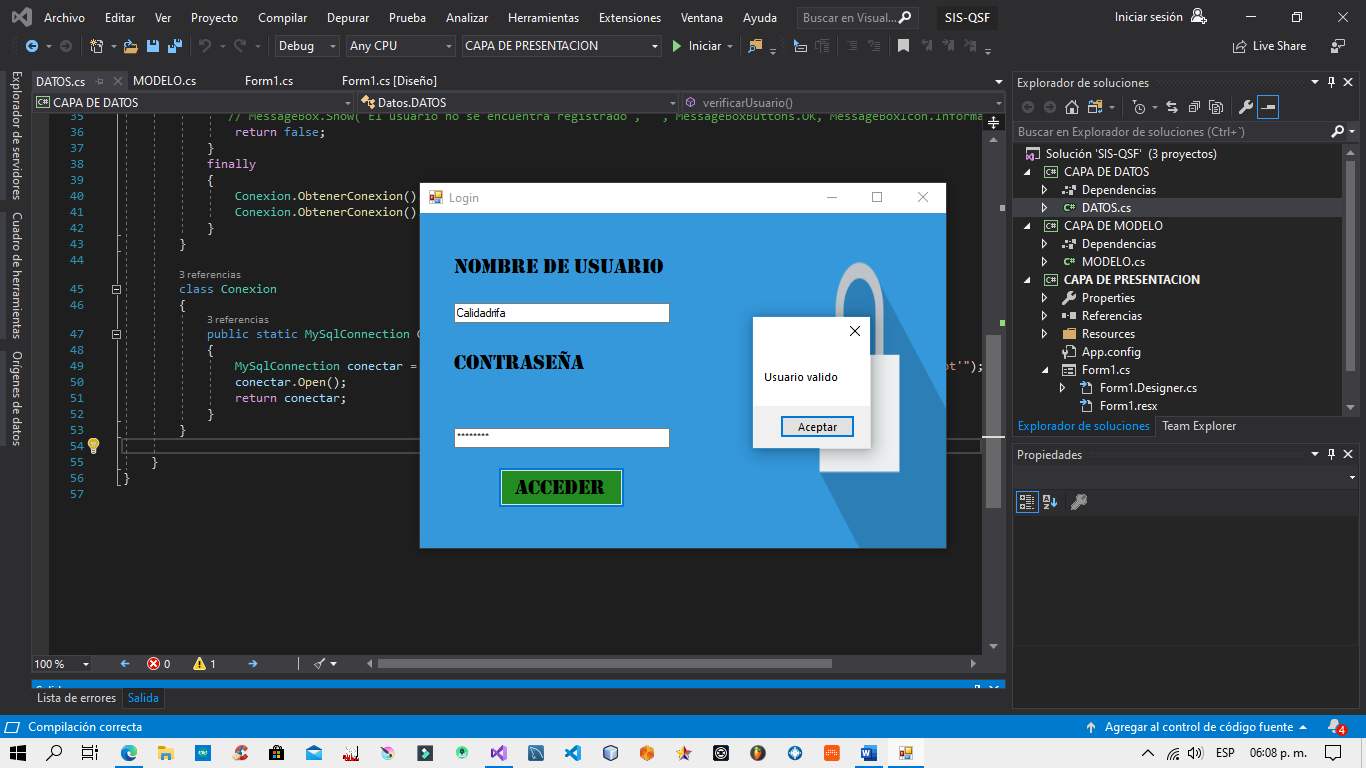
Para realizar la prueba en una BD se ha creado 1 usuario de nombre “**Calidadrifa**” y su contraseña “**cali2020**” el cual es un usuario permitido y que de cumplir con lo anterior el **Login** deberá permitirle a ese usuario entrar al sistema.

Único usuario permitido para Acceder al sistema:

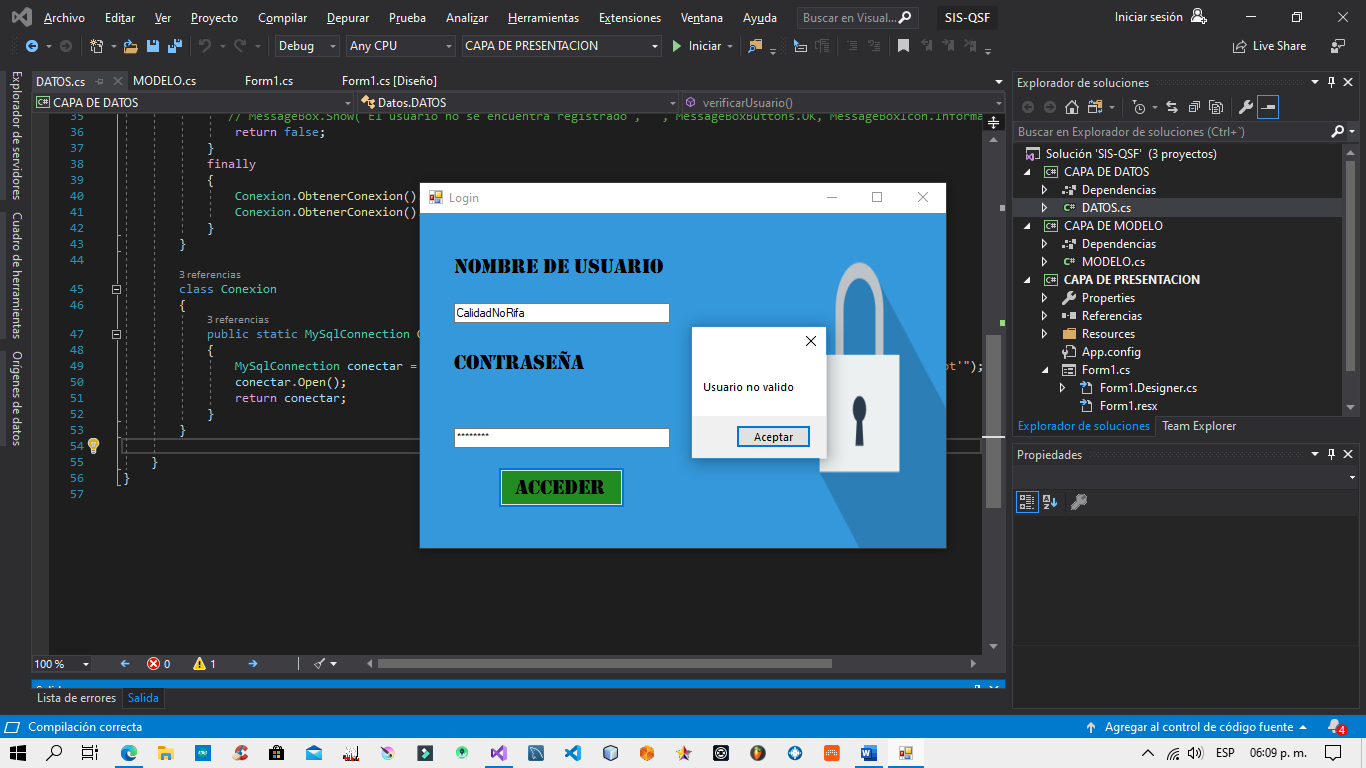
*OJO esta BD solo es de prueba para dar acceso.*



Prueba rápida con usuario valido:



Prueba con usuario invalido: el usuario CalidadNoRifa no está permitido o ningún otro.



**\*CONCLUSIONES.**

Con las anteriores evidencias podemos dar como terminado la codificación del primer requisito del proyecto SIS-QSF y corroborar que se realizó en base a lo establecido en los documentos tanto la arquitectura del proyecto en general como los objetivos principales de los RF..