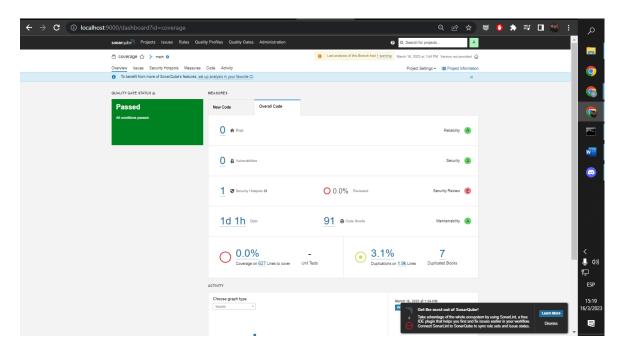
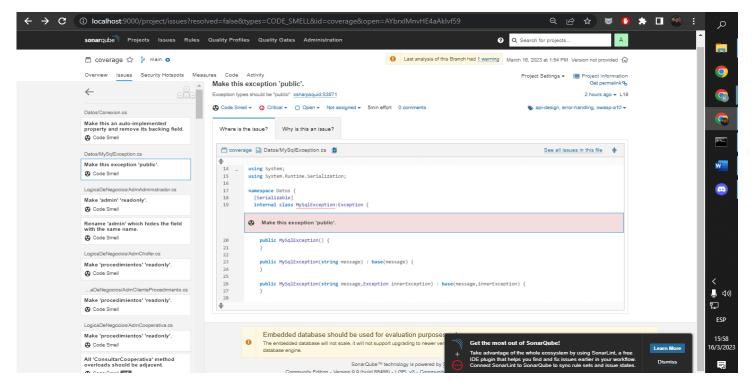
REQUISITOS DEL PROYECTO



El Sistema esta codificado con C# el cual se debió implementar varios archivos externos debido que es (.net). Se realizo el testing estático sobre código utilizando la herramienta SonarQube y se observo que no existen bugs y 0 vulnerabilidades este análisis, por ahora se puede decir que es un sistema seguro.

Se reviso (code smell) y existen una gran cantidad de malos olores.



• Clases que deben ser pública.



• Atributos globales que únicamente se utiliza para leer datos.



Asignación innecesaria para un valor null.

```
Rename 'admin' which hides the field with the same name.

Co Code Smell

LogicaDeNegocios/Adm/Chofer cs

Make 'procedimientos' 'readonly'.

Code Smell

As admin = Administrador.ConsultarAdministrador(id);
return newLista, Add(admin);
return newLista;
}

Code Smell
```

```
public List<Cooperativa> ConsultarCooperativa(int idCooperativa)

{
List<Cooperativa> lista = new List<Cooperativa>();
Cooperativa cooperativa = null;
cooperativa = Cooperativa.BuscarCooperativa(idCooperativa);
lista.Add(cooperativa);
return lista;
}

public List<Cooperativa> ConsultarCooperativa>();

cooperativa = null;
cooperativa = Cooperativa

idCooperativa);

return lista;
}
```

Condición no completa puede generar deficiencia en el diseño.

```
Make this an auto-implemented
property and remove its backing field.

☐ Code Smell

☐ Datos/MyGq[Exception results.]

☐ Code Smell

☐ LogicaDeNegocios/Adm/Cooperativa.cs

☐ See all issues in this file

☐ coverage
☐ LogicaDeNegocios/Adm/Cooperativa.cs

☐ public Listcstring> ConsultarCooperativa(string v)
☐ LogicaDeNegocios/Adm/Adm/inistrador.cs

☐ Make 'admin' veadonly'.
☐ Code Smell

☐ LogicaDeNegocios/Adm/Cooperativa.cs

☐ Code Smell

☐ LogicaDeNegoc
```

• Esta línea no se ejecutará condicionalmente; solo lo estará la primera línea de este bloque de 2 líneas. El resto se ejecutará incondicionalmente.

Implementación de 2 propiedades



No se define el tipo de dato para el retorno de valor a la clase

```
public ControlExcepcion(String message) : base(message)

{
    Console.WriteLine(this.message);
}

}

}

}

40
```

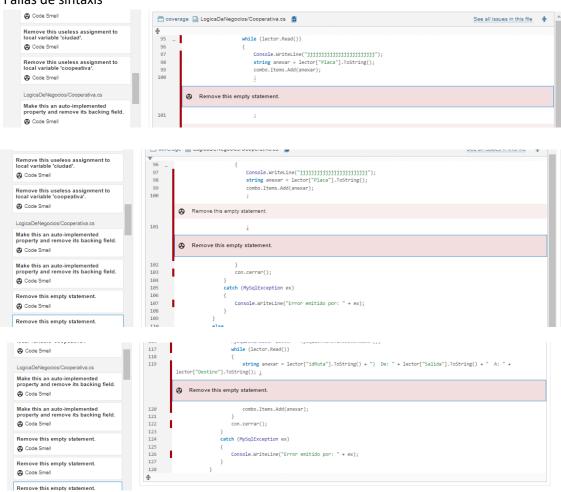
Clases que deben ser privadas por temas de seguridad



Crear variables que ya reciben datos

```
Code Smell
                                                                                           /// </summary>
/// cyarum name="cbOrigen">The cb origen.</param>
/// cyarum name="cbOrstino">The cb destino.</param>
public void LlenarCombos(ComboBox cbOrigen, ComboBox cbOestino)
Make this an auto-implemented property and remove its backing field.
Code Smell
LogicaDeNegocios/Bus.cs
                                                                                                List<string> ciudad = new List<string>();
Make this an auto-implemented property and remove its backing field.
                                                                              Remove this useless assignment to local variable 'ciudad'.
Code Smell
                                                                  61
62
63
64
                                                                                                 ciudad = procedimientos.CargarCiudad();
Make this an auto-implemented property and remove its backing field.
                                                                                                 if (ciudad.Count!=0)
                                                                                               {
    foreach (string ciudadfx in ciudad)
                                                                                                  {
    cbOrigen.Items.Add(ciudadfx);
Make this an auto-implemented property and remove its backing field.
Code Smell
```

Fallas de sintaxis



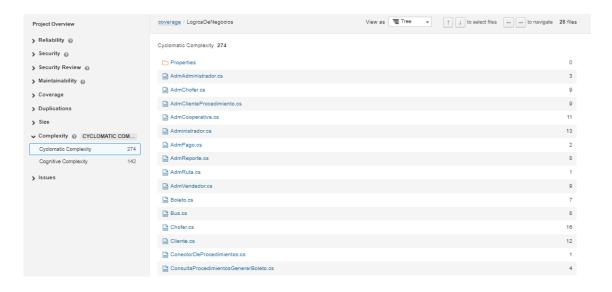
Variables que no se utilizan (message)

```
String message =null;
//constructor parametrizado
/// <summary>
// Initializes a new instance of the <see cref="ControlExcepcion" /> class.
/// </summary>
/// <param name="message">The message.</param>
35referencies
public ControlExcepcion(String message): base(message)

{
    Console.WriteLine(this.message);
}
```

Complejidad Ciclomatica

Complejidad Ciclomatica (274)

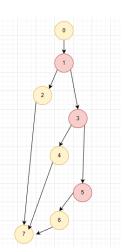


• AdmVendedor Consultar Vendedor ()

```
List<Vendedor> vendedor = null;
if (String.IsNullOrEmpty(datoVendedor))
{
    throw new ControlExcepcion("Campo vacio por favor rellenar");
}
else
{
    if (datoVendedor == "Iniciar_data_grid_datos")
    {
        datoVendedor = "";
    }
    vendedor = procedimientos.BuscarVendedor(datoVendedor);

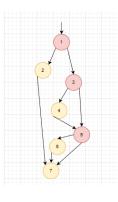
if (vendedor.Count == 0)
    {
        throw new ControlExcepcion("Vendedor no encontrado");
    }
}

return vendedor;
}
```



• AdmCliente Consultar Cliente ()

```
public List<Cliente> ConsultarCliente(string Dato )
{
    List<Cliente> client = null;
    if (String.IsNullOrEmpty(Dato))
    {
        throw new ControlExcepcion("Campo vacio por favor rellenar");
    }
    else
    {
        if (Dato == "Iniciar_data_grid_datos")
        {
            Dato = "";
        }
        client = procedimientos.BuscarCliente(Dato);
        if (client.Count == 0)
        {
            throw new ControlExcepcion("Cliente no encontrado");
        }
    }
    return client;
```



CalcularTotalPagar()

```
/// <summary>

/// Se realiza eL medodo para obtener eL total a pagar

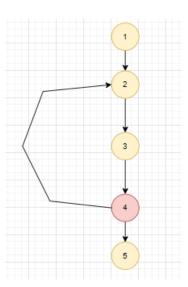
/// </summary>

/// <param name="precio"></param>

/// <returns></returns>

public double calcularTotalPagar(List<double> precio)

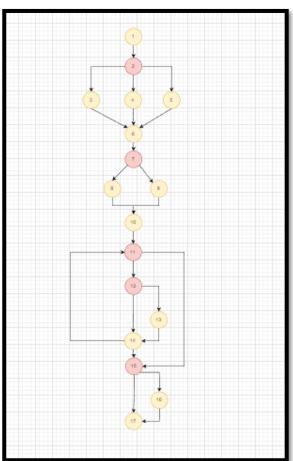
{
    double totalPagar = 0;
    foreach(double p in precio)
    {
        totalPagar += p;
    }
    return totalPagar;
}
```



LLenarDataGrid()

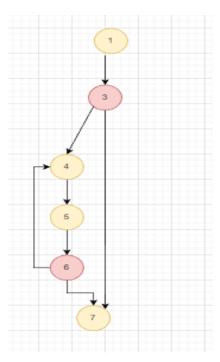
```
Conexion con = new Conexion();
ConectorDeProcedimientos conector = new ConectorDeProcedimientos();
string consulta = "";
switch (idConsulta)
{
    case 1: consulta = "BuscarReporteFecha";
        tiempo = Convert.ToDateTime(dato);
        break;
    case 2: consulta = "BuscarReporteCooperativa";
        break;
    case 2: consulta = "BuscarReporteCooperativa";
        break;
    default: consulta = "BuscarReporteCodula"; break;
    default: consulta = "BuscarReporte"; break;
}

try
{
    MySqlCommand mySqlCommand = conector.ConectarProcedimiento(consulta, con.conectar());
    if (idConsulta=-1) mySqlCommand.Parameters.AddWithValue("@Dato", tiempo);
    else mySqlCommand.Parameters.AddWith
```



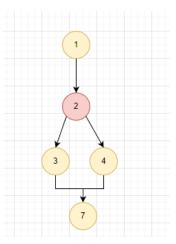
• LLenarComboAsiento ()

```
public void LlenarComboAsientos(int busId, ComboBox cbNumeroAsientos,int BoletoID)
{
    // Se crea una Lista string Llamada NumeroAsiento en La que se almacenara Los numeros de asientos de un bus en particular.
    List<string> NumeroAsiento = procedimientos.BuscarNumerosAsientos(busId, BoletoID);
    if (NumeroAsiento.Count != 0)
    {
        foreach (string asiento in NumeroAsiento)
        {
            cbNumeroAsientos.Items.Add(asiento);
        }
    }
}
```

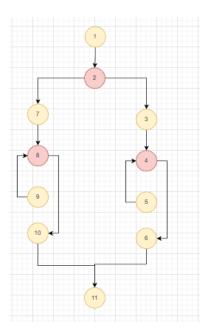


• Login()

```
List<int> IdPeronsaAndRol = procedimientos.IniciasSeccion(usuario, password);
if(IdPeronsaAndRol.Count > 0)
{
    MessageBox.Show("Inicio de sesión realizado con éxito.");
}
else
{
    throw new ControlExcepcion("Usuario y/o contrasena incorrecta");
}
return IdPeronsaAndRol;
}
```



LlenarCombo()



GuardarPdf()

}

```
public static List<string> GuardarPdf()
      List<string> list = new List<string>();
      string tablas = string.Empty;
      double precio-0;
      string cliente- string.Empty;
     Conexion con - new Conexion();
      ConectorDeProcedimientos conector = new ConectorDeProcedimientos();
      try
            MySqlCommand mySqlCommand = conector.ConectarProcedimiento("ImprimirBoleto", con.conectar());
            mySqlCommand.Parameters.AddWithValue("@cantboleto", MNumeroboleto);
            MySqlDataReader lector = mySqlCommand.ExecuteReader();
            while (lector.Read())
                 tablas == "ctp";

tablas == "ctd" + lector["Id_compra"].ToString() + "c/td>";

tablas == "ctd" + lector["cooperativa"].ToString() + "c/tdb";

tablas == "ctd" + lector["Placa"].ToString() + "c/tdb";

tablas == "ctd" + lector["Fedula Comprador"].ToString() + "c/tdb";

tablas == "ctd" + lector["Fecha Salida"].ToString() + "c/tdb";

tablas == "ctd" + lector["HoraSalida"].ToString() + "c/tdb";

tablas == "ctd" + lector["Precio"].ToString() + "c/tdb";

tablas == "ctd" + lector["Precio"].ToString() + "c/tdb";
                  precio = precio + Convert.ToDouble(lector["Precio"]);
                  MNumeroboleto--;
                 cliente = lector["Nombre_cliente"].ToString();
            list.Add(tablas);
            list.Add(Convert.ToString(precio));
            list.Add(cliente);
            con.cerrar();
      catch (MySqlException ex)
            Console.WriteLine("Error emitido por: " + ex);
      return list;
```