"La Ciencia sin Moral es Vana"

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE EL SALVADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

CICLO: I - 2020

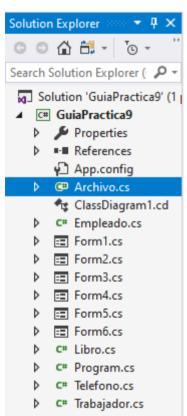
MATERIA: PROGRAMACIÓN II

DOCENTE: ING. GIOVANNI ACOSTA HENRIQUEZ (giovanni.acosta@catolica.edu.sv)

PRÁCTICA 9: GENERACIÓN DE REPORTES

Objetivos:

- ✓ Instalar Microsoft RDLC Report Designer en Visual Studio .NET
- ✓ Programar formularios para visualización y ejecución de reportes
- ✓ Crear reportes para ser generados en PDF, Hoja de cálculo o Documento
- ✓ Crear reportes generales y parametrizados
- 1. Ejecutar Visual Studio .NET
- 2. Crear un nuevo proyecto de tipo Aplicación de Windows Forms (Windows Form App)
- 3. Importar los formularios y clases creados en el proyecto de la Guía Práctica 8



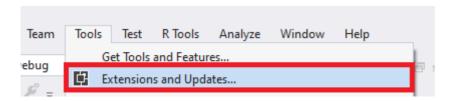
Nota: debe renombrar el **namespace** a **GuiaPractica9** en todos los formularios y clases; y asignar el modificador de acceso **public** a todas las clases.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary;
using System.Text;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

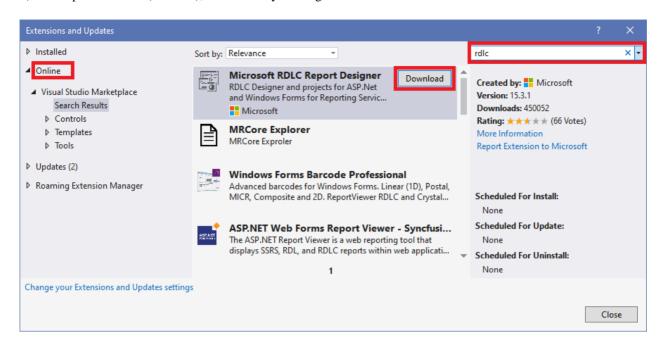
namespace GuiaPractica9
{
    public class Archivo
    private string rutaArchivo;

    public Archivo(string rutaArchivo)
    {
        this.rutaArchivo = rutaArchivo;
}
```

- 4. Descargar e instalar **Microsoft RDLC Report Designer**, con los siguientes pasos:
 - a) Menú Tools (Herramientas) / Extensions and Updates... (Extensiones y Actualizaciones...)



b) En la opción **Online** (En línea), buscar **rdlc** y descargarlo.

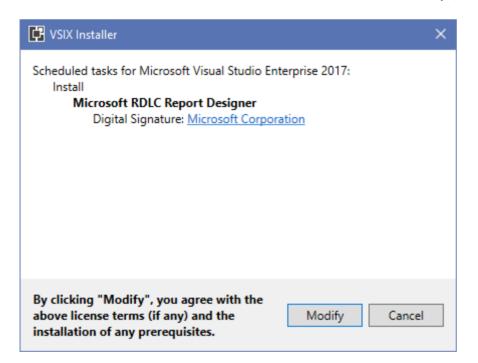


c) Debe cerrar Visual Studio para iniciar la instalación de RDLC al iniciar nuevamente Visual Studio.

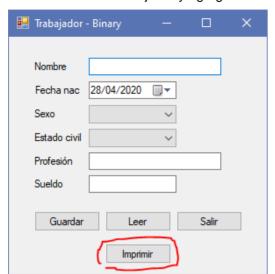
Your changes will be scheduled. The modifications will begin when all Microsoft Visual Studio windows are closed.

Close

d) En la ventana de instalación de la extensión de RDLC, hacer clic en Modify (Modificar)



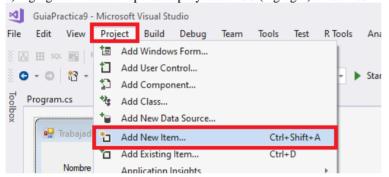
1. Abrir el formulario Trabajador y agregar el botón Imprimir.



C	Control	Name	Text
bı	utton4	btnImprimir	Imprimir

Para crear el reporte de productos (rptProducto.rdlc) realizar los siguientes pasos:

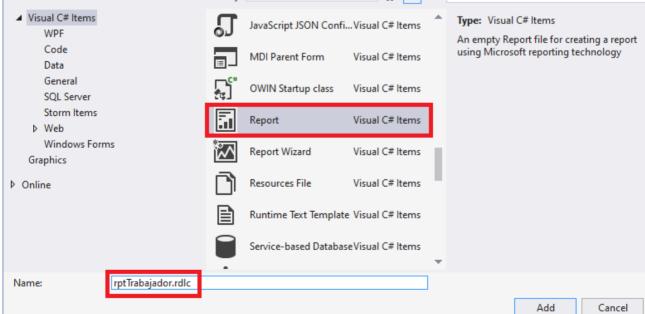
a) Agregar un nuevo Reporte al proyecto: **Add** (Agregar) / **New Item**... (Nuevo elemento...)



Add New Item - GuiaPractica9

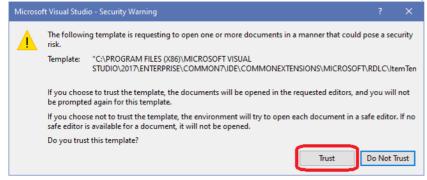
Installed Sort by: Default Search (Ctrl+E)

b) Seleccionar **Report** y escribir **rptTrabajador.rdlc** como nombre del reporte, y **Add** (Agregar)

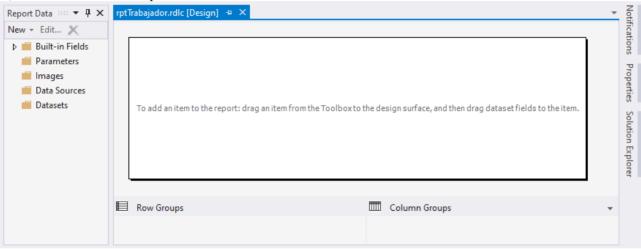


- م

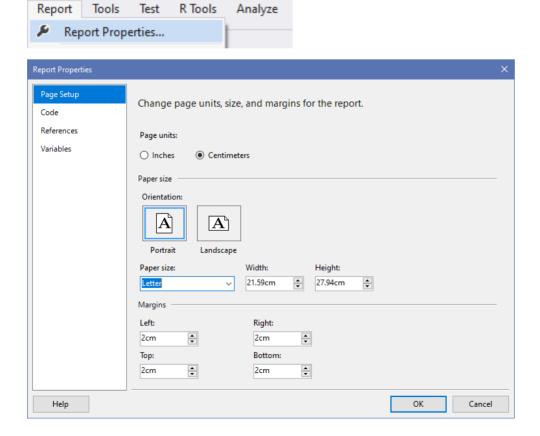
En caso de solicitar confirmación sobre el uso de RDLC hacer clic en Trust (Confiar)



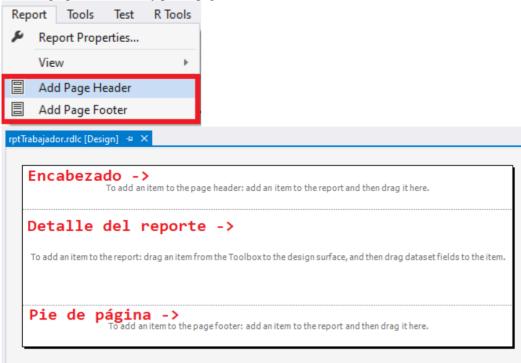
c) Vista del diseñador de reportes:



d) Para configurar tamaño y márgenes de página: (Reporte / Propiedades del reporte...)



e) Para agregar encabezado y pie de página:



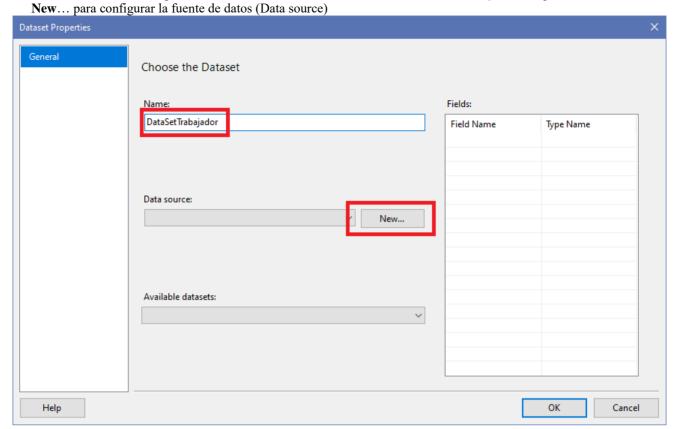
f) Agregar los siguientes elementos al encabezado y pie de página del reporte:



g) En la ventana **ReportData**, configurar el origen de datos del reporte: Datasets / Add Datset...



h) En la ventana Dataset Properties escribir el nombre del dataset a crear: **DataSetTrabajador**, luego hacer clic en el botón



i) Seleccionar Object y hace clic en Next

Data Source Configuration Wizard

? X

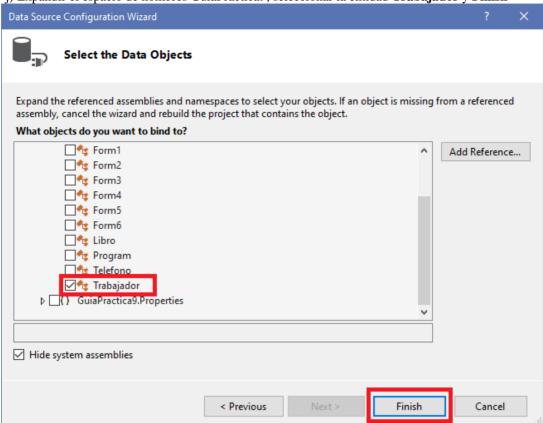
Choose a Data Source Type

Where will the application get data from?

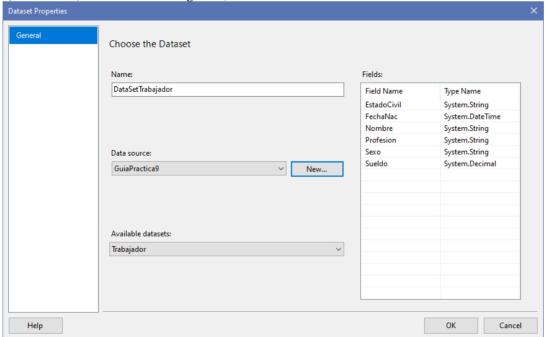
Database Service Object

Lets you choose objects that can later be used to generate data-bound controls.

j) Expandir el espacio de nombres GuiaPractica9, seleccionar la entidad Trabajador y Finish



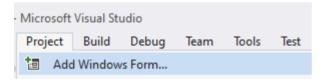
k) Finalmente, con el dataset configurado, hacer clic en OK



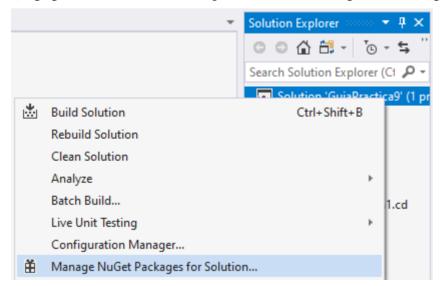
l) Agregar 6 Text Box para los títulos de los campos y otros 6 Text Box para los campos



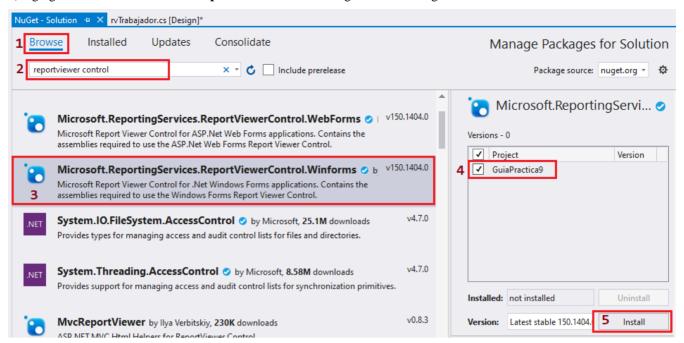
- m) Guardar el diseño del reporte (Ctrl + S)
- 2. Para crear el formulario de vista previa del reporte realizar los siguientes pasos:
 - a) Agregar un nuevo formulario al proyecto:



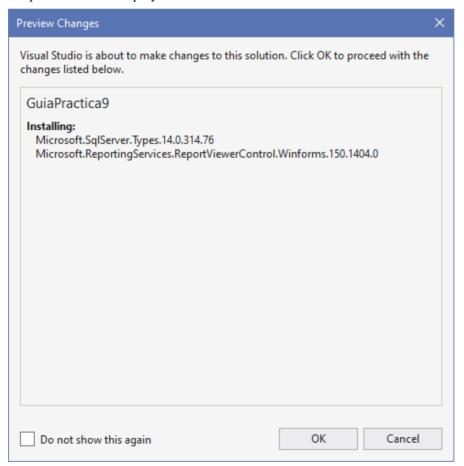
- b) Asignar el nombre rvTrabajador.cs al formulario y Add.
- c) Agregar a la solución el control ReportViewer con el Manage NuGet Packages.



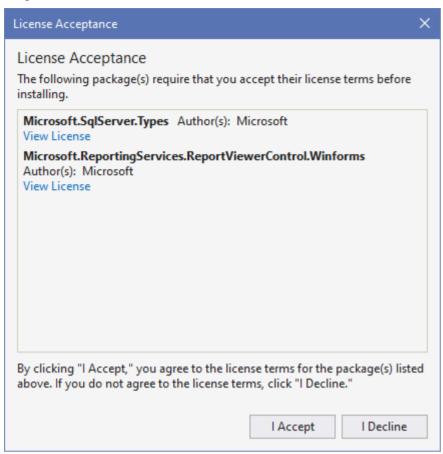
d) Agregar a la solución el control **ReportViewer** con el Manage NuGet Packages.



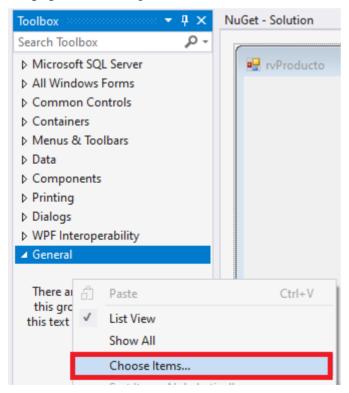
Aceptar los cambios al proyecto:



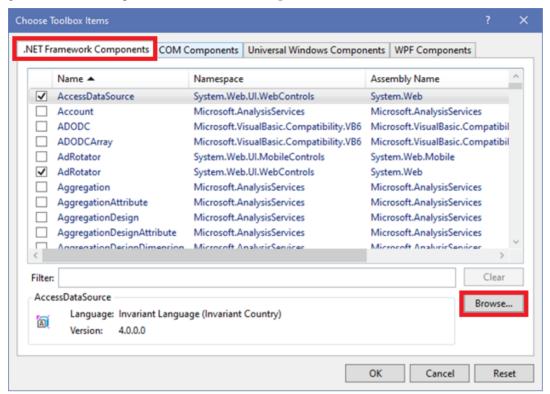
Aceptar la licencia:



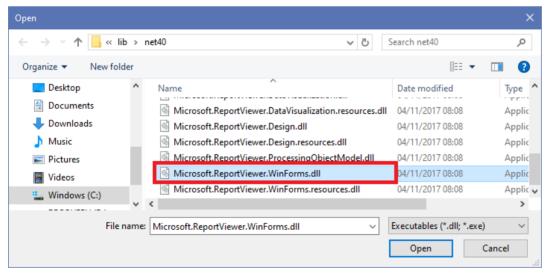
e) Agregar el control **ReportViewer** a la ToolBox, General / Choose Items... (Seleccionar Elementos...)



g) Clic en Browse... para seleccionar la dll del ReportViewer control:



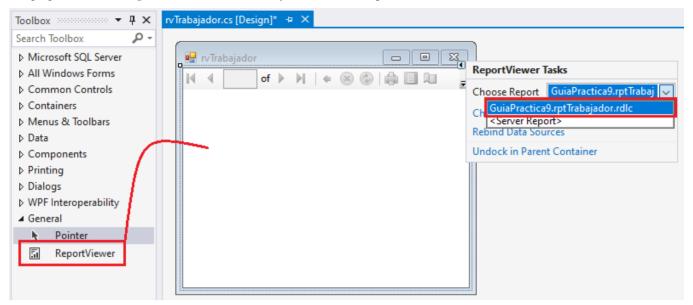
h) Seleccionar Microsft.ReportViewer.WinForms.dll y Open (Abrir)



Ruta de instalación del paquete:

\GuiaPractica9\packages\Microsoft.ReportingServices.ReportViewerControl.Winforms.150.1404.0\lib\net40

i) Agregar el control **ReportViewer** al formulario y seleccionar el reporte a mostrar.

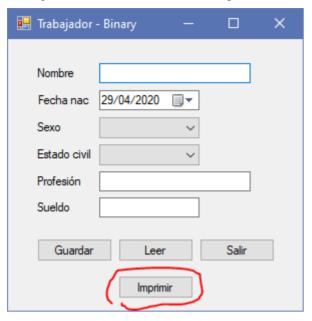


j) Configurar las siguientes propiedades para el formulario rvTrabajador.

Control	Propiedad	Valor
rvTrabajador (Form)	StartPosition	CenterScreen
rvTrabajador (Form)	Text	Imprimir reporte
rvTrabajador (Form)	WindowState	Maximized
reportViewer1	Dock	Fill

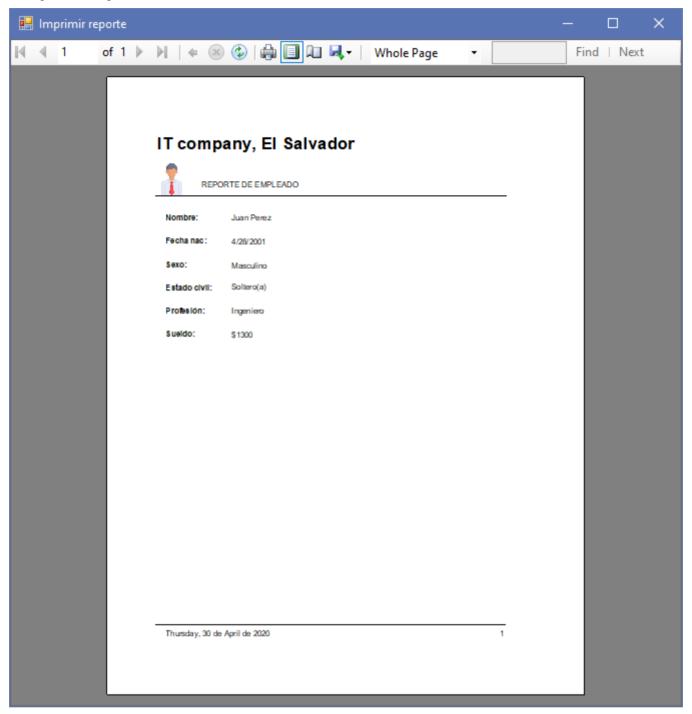
k) Crear la lista trabajadores y programar el evento **Load** del formulario ryTrabajador

k) Programar el evento Clic del botón Imprimir en el formulario Trabajador.



```
private void btnImprimir_Click(object sender, EventArgs e)
    try
    {
        Trabajador emp = (Trabajador)archivo.LeerArchivo();
        if (emp != null)
        {
            rvTrabajador reporte = new rvTrabajador();
            reporte.listaTrabajadores.Add(emp);
            reporte.ShowDialog(this);
        }
    }
    catch (Exception)
    {
       MessageBox.Show("Existe un problema con el reporte trabajadores", "",
           MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}
```

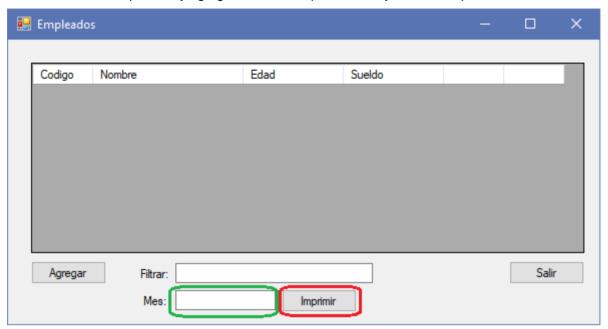
Vista previa del reporte:



Establecer el Form2 en Program.cs como programa de inicio.

Probar el funcionamiento del formulario. (F5)

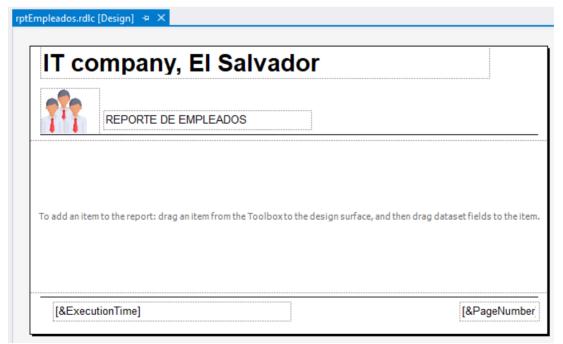
3. Abrir el formulario Empleados y agregar un TextBox para el mes y el botón Imprimir.



Control	Name	Text
Textbox2	txtMes	
button3	btnImprimir	Imprimir

Crear un segundo reporte (**rptEmpleados.rdlc**) para mostrar la lista de empleados, aplicando los siguientes pasos:

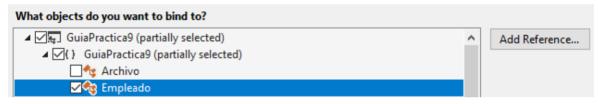
- a) Agregar un nuevo Reporte al proyecto: **Add** (Agregar) / **New Item...** (Nuevo elemento...)
- b) Seleccionar **Report** y escribir rptEmpleados.rdlc como nombre del reporte, y **Add** (Agregar)
- c) Configurar tamaño y márgenes de página: (Reporte / Propiedades del reporte...) Report / Report Properties...
- d) Agregar los siguientes elementos al encabezado y pie de página del reporte:



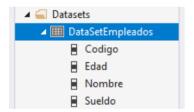
e) Agregar el parámetro Mes, de tipo Text al reporte:



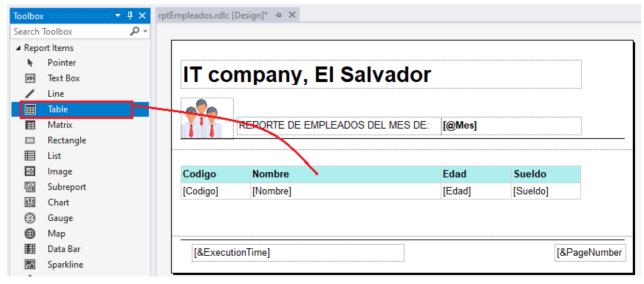
- f) En la ventana ReportData, configurar el origen de datos del reporte: Datasets / Add Datset...
- g) En la ventana Dataset Properties escribir el nombre del dataset a crear: DataSetEmpleados, luego hacer clic en el botón New... para configurar la fuente de datos (Data source)
- h) Seleccionar Object y hace clic en Next
- i) Expandir el espacio de nombres GuiaPractica9, seleccionar la entidad Empleado y Finish



j) Finalmente, con el dataset configurado, hacer clic en OK

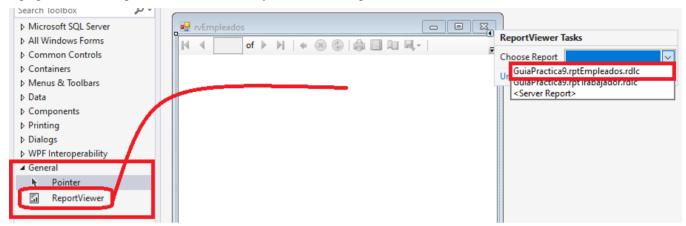


k) Agregar un Table para mostrar los datos de todos los empleados:



1) Guardar el diseño del reporte (Ctrl + S)

- 4. Para crear el formulario de vista previa del reporte realizar los siguientes pasos:
- a) Agregar un nuevo formulario al proyecto:
- b) Asignar el nombre **rvEmpleados.cs** al formulario y **Add**.
- c) Agregar el control ReportViewer al formulario y seleccionar el reporte a mostrar.



d) Configurar las siguientes propiedades para el formulario rvEmpleados.

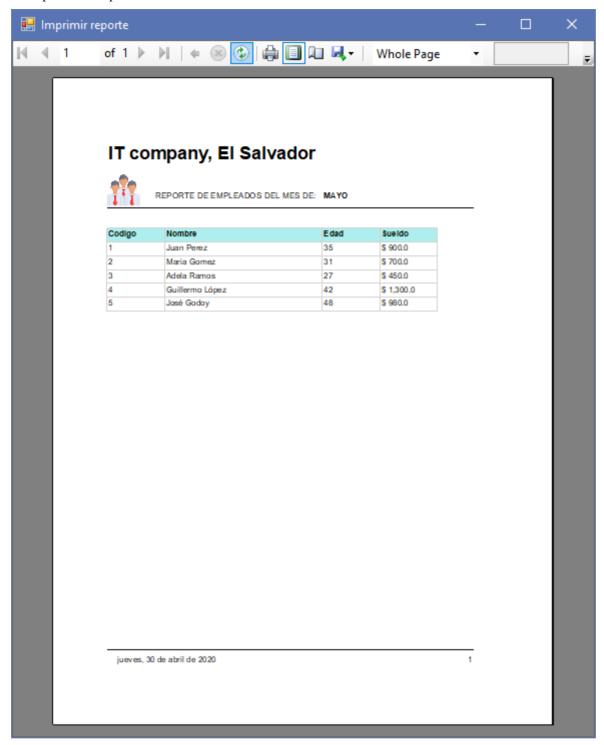
Control	Propiedad	Valor
rvEmpleados (Form)	StartPosition	CenterScreen
rvEmpleados (Form)	Text	Imprimir reporte
rvEmpleados (Form)	WindowState	Maximized
reportViewer1	Dock	Fill

e) Crear la lista empleados, la propiedad y programar el evento Load del formulario rvEmpleados

f) Programar el evento Clic del botón Imprimir en el formulario Empleados.



Vista previa del reporte:



Establecer el Form5 en Program.cs como programa de inicio.

Probar el funcionamiento del formulario. (F5)



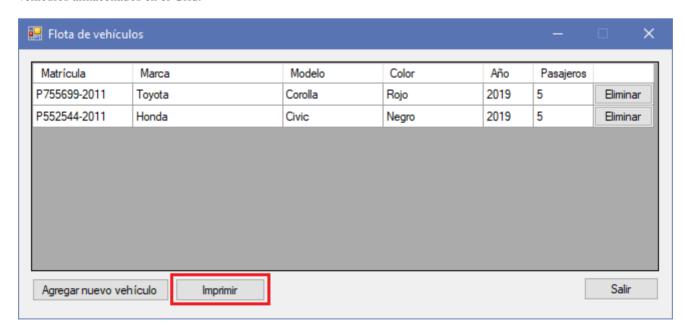
Indicaciones: agregar a la solución un proyecto de C# de tipo Aplicación Windows Forms y programar las siguientes soluciones.

 Modificar el formulario Mascotas creado en la práctica 8, agregar el botón Imprimir, para mostrar el reporte de todas las mascotas almacenadas en el Grid.



El reporte vehículos, deberá poseer lo siguiente:

- Encabezado con: logotipo, título y fecha del reporte
- Pie de página con: Número de página.
- 2. Modificar el formulario Vehículos creado en la práctica 8, agregar el botón **Imprimir**, para mostrar el reporte de todos los vehículos almacenados en el Grid.



El reporte vehículos, deberá poseer lo siguiente:

- Encabezado con: logotipo, título y fecha del reporte
- Pie de página con: Número de página.