UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE ELECTROTECNIA Y COMPUTACIÓN

REPORTE DE LABORATORIO R9

ALGORITMIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE DATOS

PROF. ADILSON GONZALEZ

NOMBRE:

• ALANIS DEL CARMEN TOBIAS SOTELO 2021-0148U

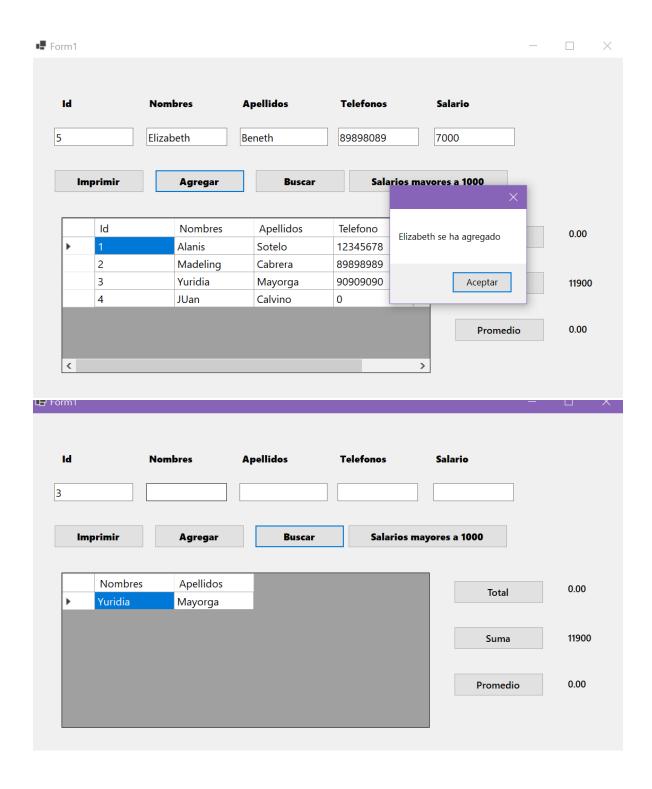
FECHA: 29/09/2023

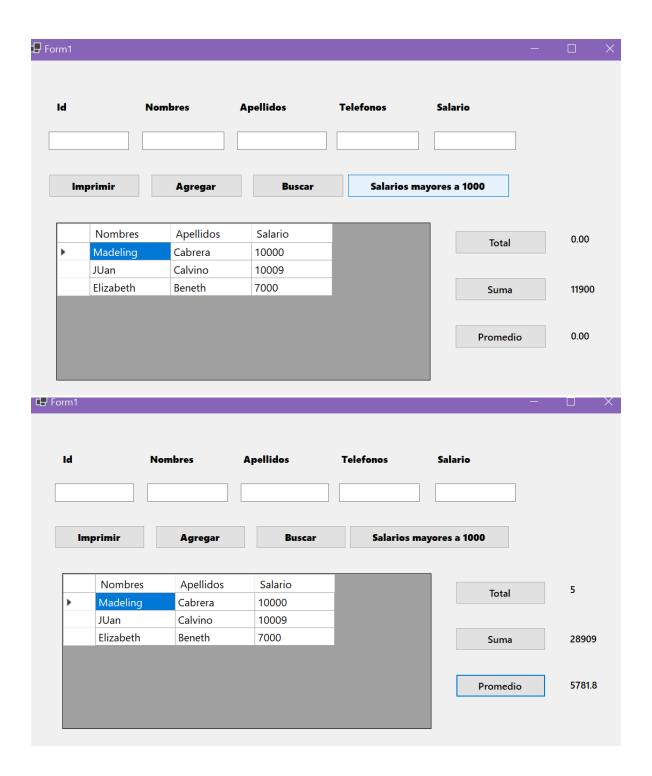
```
ublic partial class Forml : Form
  public Form1()
      InitializeComponent();
  List<Persona > ListaPersona = new List<Persona>();
  private void btnTotal_Click(object sender, EventArgs e)
      lblTotal.Text = ListaPersona.Count().ToString();
  private void btnAgregar_Click(object sender, EventArgs e)
      Persona Instancia = new Persona()
          Id = int.Parse(txtId.Text),
          Nombres = txtNombres.Text,
          Apellidos = txtApellidos.Text,
          Telefono = int.Parse(txtTelefonos.Text),
          Salario = double.Parse(txtSalarios.Text)
 1 referencia
 private void btnBuscar_Click(object sender, EventArgs e)
     var Consulta = (from elemento in ListaPersona
                       where elemento.Id == int.Parse(txtId.Text)
                       select new
                            elemento.Nombres,
                            elemento.Apellidos
                       }).ToList();
     dgvPersonas.DataSource = Consulta;
     dgvPersonas.Refresh();
```

```
namespace ColeccionLista
{
    4 referencias
    class Persona
    {
        2 referencias
        public int Id { get; set; }
        4 referencias

        public string Nombres { get; set; }
        3 referencias
        public string Apellidos { get; set; }
        1 referencia
        public int Telefono { get; set; }

        5 referencias
        public double Salario { get; set; }
}
```





Conclusión:

Podemos concluir que el uso de la nueva estructura **Lista** es mayormente eficiente para poder buscar un elemento dentro de ella, además conocer el uso de las clases como un tipo de dato, facilita el manejo de la información, tomando como ejemplo este caso en la clase Persona.