

EJERCICIO 4. Interfaz IComparable

```
public class Persona : IComparable {  
    public string Nombre { get; set; }  
    public Persona (string nombre) {  
        this.Nombre = nombre;  
    }  
  
    public virtual string Describir () {  
        return $"Nombre: {this.Nombre}";  
    }  
  
    public int CompareTo (object obj) {  
        Persona nuevaPersona = obj as Persona;  
        if (nuevaPersona != null) {  
            return (this.Nombre).CompareTo (nuevaPersona.Nombre);  
        }  
        return -1;  
    }  
}  
  
public class PersonaJuridica : Persona {  
    public int CUIT { get; set; }  
    public PersonaJuridica (string nombre, int cuit) : base (nombre) {  
        this.CUIT = cuit;  
    }  
  
    public override string Describir () {  
        return $"Nombre: {this.Nombre} - CUIT: {this.CUIT}";  
    }  
}
```

```
public class Form1 {
```

```
List<Persona> listPersonas = new List<Persona>();
```

```
listPersonas.Add(new Persona("Facundo"));
```

```
listPersonas.Add(new Persona("Susana"));
```

```
listPersonas.Add(new PersonaJuridica("Ana", 20401587293));
```

```
listPersonas.Add(new PersonaJuridica("Ramona", 3040232755));
```

```
listPersonas.Add(new PersonaJuridica("Gabriel", 10412523731));
```

```
private btnProbar_Click (-) {
```

```
listPersonas.Sort();
```

```
Persona p = new Persona("");
```

```
string nombre = tbNombreABuscar.Text;
```

```
p.Nombre = nombre;
```

```
int idx = listPersonas.BinarySearch(p);
```

```
if (idx > -1) {
```

```
    lblResultado.Items.Add($"{p.Describir} en la posición {idx}");
```

```
else {
```

```
    MessageBox.Show("Personas no encontrada");
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```