```
private static List<int> _lstEnteros;
 private static List<string> _lstCadenas;
 private static List<Estado> _lstEstados;
 private static List<Empleado> _lstEmpleados;
Carga Lista de Cadenas
_lstCadenas = new List<string>();
_lstCadenas.Add("Aguascalientes");
_lstCadenas.Add("Baja California");
Console.WriteLine("Lista de cadenas");
foreach (string cadena in _lstCadenas)
{
    Console.WriteLine(cadena);
}
Carga Lista de Enteros
 _lstEnteros = new List<int>();
 _lstEnteros = new List<int> { 8, 4, 3, 6, 5, 7 };
 Console.WriteLine("Lista de enteros");
 foreach (int entero in _lstEnteros)
     Console.WriteLine(entero);
 }
Carga Lista de Empleados
 _lstEmpleados = new List<Empleado>();
Empleado emp1 = new Empleado();
emp1.nombre = "Jorge";
emp1.idEstado = 1;
emp1.sueldoMensual = 20000.00m;
_lstEmpleados.Add(emp1);
Empleado emp2 = new Empleado();
emp2.nombre = "Luis";
emp2.idEstado = 2;
emp2.sueldoMensual = 25000.00m;
 _lstEmpleados.Add(emp2);
 Empleado emp3 = new Empleado { nombre = "Oscar", idEstado=3 , sueldoMensual=23000.00m};
 _lstEmpleados.Add(emp3);
Empleado emp4 = new Empleado { nombre = "Jose", idEstado = 3, sueldoMensual = 18000.00m };
 _lstEmpleados.Add(emp4);
 Console.WriteLine("Lista de Empleados");
foreach (var oEmpleado in _lstEmpleados)
    Console.WriteLine($"{oEmpleado.nombre} {oEmpleado.idEstado} ");
 }
```

Carga Lista de Estados

```
_lstEstados = new List<Estado>
    new Estado {id=1, nombre="Aguascalientes"},
    new Estado {id=2, nombre="Baja California"},
    new Estado {id=3, nombre="Baja California Sur"},
    new Estado {id=18, nombre="Nuevo León"},
    new Estado {id=20, nombre="Oaxaca"},
    new Estado {id=19, nombre="Colima"}
Console.WriteLine("Lista de Estados");
foreach (var oEstado in _lstEstados)
    Console.WriteLine($"{oEstado.id} {oEstado.nombre} ");
}
Concatenar Listas
 List<Empleado> lstEmpleados = new List<Empleado>
 {
     new Empleado {nombre="Antonio", idEstado=1},
     new Empleado {nombre="Eli", idEstado=2},
     new Empleado {nombre="Juan", idEstado=2},
 };
 _lstEmpleados =_lstEmpleados.Concat(lstEmpleados).ToList();
 foreach (var oEmpleado in _lstEmpleados)
 {
     Console.WriteLine($"{oEmpleado.nombre} {oEmpleado.idEstado} ");
Ordenar
 var lstEnterosMenorAMayor = _lstEnteros.OrderBy(x => x).ToList();
 Console.WriteLine("Lista de enteros Menor a Mayor");
 foreach (int entero in lstEnterosMenorAMayor)
     Console.WriteLine(entero);
var lstEnterosMayorAMenos = _lstEnteros.OrderByDescending(x => x).ToList();
Console.WriteLine("Lista de enteros Mayor a Menor");
 foreach (int entero in lstEnterosMayorAMenos)
 {
```

Console.WriteLine(entero);

}

```
var lstEstadosOrdenado = _lstEstados.OrderByDescending(x => x.id).OrderByDescending(x => x.nombre).ToList();
Console.WriteLine("Lista de Estados Mayor a Menor");
foreach (var estado in lstEstadosOrdenado)
{
    Console.WriteLine(estado);
}
```

Métodos de Agregación

```
Console.WriteLine($"Total Empleados: {_lstEmpleados.Count()}");
Console.WriteLine($"Total de Sueldos: {_lstEmpleados.Sum(e => e.sueldoMensual)}");
Console.WriteLine($"Sueldo Promedio: {_lstEmpleados.Average(e => e.sueldoMensual)}");
Console.WriteLine($"Sueldo Máximo: {_lstEmpleados.Max(e => e.sueldoMensual)}");
Console.WriteLine($"Sueldo Mínimo: {_lstEmpleados.Min(e => e.sueldoMensual)}");
```

Total Empleados: 4 Total de Sueldos: 86000.00 Sueldo Promedio: 21500.00 Sueldo Máximo: 25000.00 Sueldo Mínimo: 18000.00

Métodos Actualizar

```
_lstEstados = new List<Estado>();
//Agregar
Estado oEstado = new Estado();
oEstado.id = 1;
oEstado.nombre = "Aguascalientes";
_lstEstados.Add(oEstado);
oEstado = new Estado();
oEstado.id = 2;
oEstado.nombre = "Estado de México";
_lstEstados.Add(oEstado);
_lstEstados.Add(new Estado { id=2, nombre="Colima"});
_lstEstados.Add(new Estado { id = 2, nombre = "Chiapas" });
foreach (Estado estado in _lstEstados)
   Console.WriteLine($"id={estado.id}, nombre={estado.nombre}");
id=1, nombre=Aguascalientes
id=2, nombre=Estado de México
id=2, nombre=Colima
id=2, nombre=Chiapas
//Actualizar
Estado Edo1 = _lstEstados.Find(edo => edo.id == 2);
Console.WriteLine($"id={Edo1.id}, nombre={Edo1.nombre}");
Edo1.nombre = "Coahuila";
foreach (Estado estado in lstEstados)
    Console.WriteLine($"id={estado.id}, nombre={estado.nombre}");
id=1, nombre=Aguascalientes
id=2, nombre=Coahuila
id=2, nombre=Colima
id=2, nombre=Chiapas
 List<Estado> LstEdo1 = _lstEstados.FindAll(x => x.id == 2);
 foreach (Estado estado in LstEdo1)
 {
      Console.WriteLine($"id={estado.id}, nombre={estado.nombre}");
 }
id=2, nombre=Cohauila
id=2, nombre=Colima
id=2, nombre=Chiapas
```

```
//Eliminar
_lstEstados.Remove(Edo1);
foreach (Estado estado in _lstEstados)
{
    Console.WriteLine($"id={estado.id}, nombre={estado.nombre}");
}

id=1, nombre=Aguascalientes
id=2, nombre=Colima
id=2, nombre=Chiapas

_lstEstados.RemoveAll(x => x.id == 2);
foreach (Estado estado in _lstEstados)
{
    Console.WriteLine($"id={estado.id}, nombre={estado.nombre}");
}
```

id=1, nombre=Aguascalientes