```
_lstEnteros = new List<int> { 8, 5, 3, 6, 5, 7 };
var primero = _lstEnteros.First(entero => entero == 5);
var ultimo = lstEnteros.Last(x => x == 5);
Console.WriteLine($"Primero {primero} ultimo {ultimo}");
Primero 5 ultimo 5
var primerEstado = lstEstados.First(estado => estado.id == 5);
var ultimoEstado = lstEstados.Last(x => x.id == 5);
Console.WriteLine($"Primero {primerEstado.id} {primerEstado.nombre} ultimo {ultimoEstado.id} {ultimoEstado.nombre}");
Primero 5 Chihuahua ultimo 5 Nayarit
bool todosEstados = _lstEstados.All(x => x.id >= 5);
bool algunEstado = _lstEstados.Any(x => x.id >= 5);
Console.WriteLine($"Todos los estados son mayor o igual a 5 {todosEstados}");
Console.WriteLine($"Algún estado es mayor o igual a 5 {algunEstado}");
Todos los estados son mayor o igual a 5 False
Algún estado es mayor o igual a 5 True
Estado Edo = lstEstados.Find(x => x.id == 14);
Console.WriteLine($"{Edo.id} {Edo.nombre} ");
14 México
 var lstEdo = _lstEstados.FindAll(x => x.id > 14);
 Console.WriteLine("Lista de Estados Encontrados");
 foreach (var oEstado in lstEdo)
 {
     Console.WriteLine($"{oEstado.id} {oEstado.nombre} ");
15 Michoacán
16 Morelos
18 Nuevo León
20 Oaxaca
19 Colima
```

```
var lstedosEncontrados = _lstEstados.Where(x => x.id > 4);
Console.WriteLine("Lista de Estados Encontrados");
foreach (var oEstado in lstedosEncontrados)
     Console.WriteLine($"{oEstado.id} {oEstado.nombre} ");
List<Estado> listEdos = lstedosEncontrados.ToList();
5 Chihuahua
6 Chiapas
7 Coahuila
8 Colima
9 Durango
10 Guanajuato
11 Guerrero
12 Hidalgo
13 Jalisco
14 México
15 Michoacán
16 Morelos
5 Nayarit
18 Nuevo León
20 Oaxaca
19 Colima
Estado edoEnc = _lstEstados.Where(x => x.id == 4).FirstOrDefault();
Console.WriteLine($"Estado Encontrado: {edoEnc.id} {edoEnc.nombre}");
Estado Encontrado: 4 Campeche
var pares = _lstEnteros.Where(x => x % 2 == 0).ToList();
Console.WriteLine("Lista de números pares");
foreach (int entero in pares)
    Console.WriteLine(entero);
Lista de números pares
```

```
var oEmpleados =
         from empleado in _lstEmpleados
         where empleado.idEstado == 2
         select empleado;
Console.WriteLine("Lista de Empleados");
foreach (var oEmpleado in oEmpleados)
{
    Console.WriteLine($"{oEmpleado.nombre} {oEmpleado.idEstado} ");
List<Empleado> lst1 = oEmpleados.ToList();
Lista de Empleados
Luis 2
Lista de Empleados
Luis
oEmpleados =
from empleado in _lstEmpleados
where empleado.idEstado == 2
orderby empleado.nombre ascending
select empleado;
Console.WriteLine("Lista de Empleados");
foreach (var oEmpleado in oEmpleados)
    Console.WriteLine($"{oEmpleado.nombre} {oEmpleado.idEstado} ");
Lista de Empleados
Luis 2
oEmpleados =
           from empleado in _lstEmpleados
           where empleado.idEstado == 1 && empleado.nombre == "Jorge"
           select empleado;
Console.WriteLine("Lista de Empleados");
foreach (var oEmpleado in oEmpleados)
{
    Console.WriteLine($"{oEmpleado.nombre} {oEmpleado.idEstado} ");
Lista de Empleados
Jorge 1
```

```
var innerEmpleadoEstado =
    from empleado in _lstEmpleados
    join estado in _lstEstados on empleado.idEstado equals estado.id
    where estado.id == 2 || estado.id == 4
    select new { nombreEmpleado = empleado.nombre, nombreEstado = estado.nombre };
Console.WriteLine("Lista de Alumnos - Estados");
foreach (var oEmpleado in innerEmpleadoEstado)
{
    Console.WriteLine($"{oEmpleado.nombreEmpleado} {oEmpleado.nombreEstado} ");
}
Lista de Alumnos - Estados
Luis Baja California
 var gruposEmpleados =
 from empleado in _lstEmpleados
 group empleado by empleado.idEstado;
 foreach (var grupoEmpleados in gruposEmpleados)
     Console.WriteLine(grupoEmpleados.Key);
     foreach (var oEmpleado in grupoEmpleados)
         Console.WriteLine($"{oEmpleado.nombre}");
 }
Jorge
Luis
Oscar
Jose
var edosSeleccionados = from estado in _lstEstados
                         where estado.id >= 5
                         orderby estado.nombre descending, estado.id ascending
                         select estado;
Console.WriteLine("Estados Seleccionados");
foreach (var oEstado in edosSeleccionados)
    Console.WriteLine($"{oEstado.id} {oEstado.nombre} ");
List<Estado> a = edosSeleccionados.ToList<Estado>();
```

Estados Seleccionados

- 20 Oaxaca 18 Nuevo León 5 Nayarit 16 Morelos

- 15 Michoacán
- 14 México
- 13 Jalisco

- 12 Hidalgo 11 Guerrero 10 Guanajuato
- 9 Durango 8 Colima 19 Colima

- 7 Coahuila 5 Chihuahua 6 Chiapas