



Tecnicatura Superior en Programación

LINQ

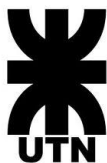
Cree la clase Empleado

```
class Empleado
{
    private long id;
    private string nombre;
    private string apellido;
    private int salario;
    private string domicilio;
    private string localidad;
    private int diasInasistencia;

    public long Id { get => id; set => id = value; }
    public string Nombre { get => nombre; set => nombre = value; }
    public string Apellido { get => apellido; set => apellido = value; }
    public int Salario { get => salario; set => salario = value; }
    public string Domicilio { get => domicilio; set => domicilio = value; }
    public string Localidad { get => localidad; set => localidad = value; }
    public int DiasInasistencia { get => diasInasistencia; set => diasInasistencia = value; }
}
```

Cree una clase Programa con el método main y agregue el siguiente código dentro del main

```
IList<Empleado> empleados = new List<Empleado>() {
    new Empleado() { Id = 1, Nombre = "Juan", Apellido = "Perez", Domicilio = "Salta 314",
    Localidad = "Ciudad", Salario = 30000, DiasInasistencia = 0 },
    new Empleado() { Id = 2, Nombre = "Pedro", Apellido = "Hernandez", Domicilio = "San
    Martin 456", Localidad = "Ciudad", Salario = 36000, DiasInasistencia = 1 },
    new Empleado() { Id = 3, Nombre = "Jose", Apellido = "Chatruc", Domicilio = "Lavalle
    789", Localidad = "Lujan", Salario = 28000, DiasInasistencia = 12 },
    new Empleado() { Id = 4, Nombre = "Carlos", Apellido = "Alonso", Domicilio = "Rioja
    14", Localidad = "Guaymallen", Salario = 45000, DiasInasistencia = 5 },
    new Empleado() { Id = 5, Nombre = "Claudio", Apellido = "Ahumada", Domicilio = "Lima
    125", Localidad = "Tupungato", Salario = 38000, DiasInasistencia = 0 },
    new Empleado() { Id = 5, Nombre = "Sebastian", Apellido = "Tobar", Domicilio = "Rawson
    123", Localidad = "Lujan", Salario = 42000, DiasInasistencia = 2 },
    new Empleado() { Id = 5, Nombre = "Javier", Apellido = "Puebla", Domicilio = "Italia
    987", Localidad = "Ciudad", Salario = 33000, DiasInasistencia = 4 },
    new Empleado() { Id = 5, Nombre = "Fabian", Apellido = "Gilar", Domicilio = "Las Viñas
    987", Localidad = "Guaymallen", Salario = 38000, DiasInasistencia = 0 },
    new Empleado() { Id = 5, Nombre = "Victor", Apellido = "Pereira", Domicilio = "25 de
    Mayo 654", Localidad = "Tupungato", Salario = 37000, DiasInasistencia = 8 },
    new Empleado() { Id = 5, Nombre = "Nelson", Apellido = "Piquet", Domicilio = "Peru
    987", Localidad = "Ciudad", Salario = 36000, DiasInasistencia = 3 }
};
```



LABORATORIO 3 TSP-UTN-FRM

A continuación del código anterior codifique Mediante LINQ y muestre por pantallas:

1. Seleccione todos los empleados que sean de ciudad.
2. Seleccione todos los empleados cuyo apellido inicie con 'A'
3. Seleccione todos los empleados que no tengan inasistencias laborales
4. Seleccione todos los empleados que sean de ciudad y cuyo salario sea mayor a 35000
5. Seleccione todos los empleados que tengan inasistencias o que tengan un salario menor o igual a 30000.
6. Seleccione todos los empleados cuyo nombre termine con 'n'
7. Seleccione todos los empleados ordenados por salario en forma ascendente.
8. Seleccione todos los empleados ordenados por días de inasistencia en forma descendente.
9. Seleccione todos los empleados agrupados por Localidad.
10. Seleccione el campo Salario y realice las siguientes tareas:

Cuente la cantidad de salarios. (mediante clausula Count) .
Indique el máximo salario. (mediante clausula Max) .
Indique el promedio de los salarios. (mediante clausula Average) .
Retorne el primer elemento de la lista. (mediante clausula First)