

Listas

Las listas son algo muy útil. Son una colección de datos del mismo tipo, como los arrays, a diferencia de que en una lista podemos añadir y quitar datos fácilmente y cuando queramos.

Los elementos se acceden a través de un índice, y cuenta con operaciones para ordenar, buscar y manipular sus elementos.

Con la siguiente línea creamos la colección List de la clase Persona.

```
1 List<Persona> listPersona = new List<Persona>();
```

Ya que tenemos la variable de tipo lista veamos como agregar información para su manipulación.

A la variable listPersona le agregamos con Add los datos de acuerdo a las propiedades de la clase Persona.

```
1 listPersona.Add(new Persona { Id = 1, Nombre = "Juan", Telefono =  
2 "222", Edad = 20 });  
2 listPersona.Add(new Persona { Id = 2, Nombre = "Marcos", Telefono =  
3 "555", Edad = 40 });  
3 listPersona.Add(new Persona { Id = 3, Nombre = "Pablo", Telefono =  
  "777", Edad = 28 });
```

- De acuerdo con el tipo de propiedad en la clase Persona será el valor que se le asigne.
- Es posible no guardar datos en algunas propiedades, estas tomaran por defecto el valor de NULL.
- Una lista puede almacenar n número de registros.

Utilicemos un foreach para recorrer los elementos de la lista de la siguiente manera.

```
1 foreach (Persona p in listPersona)  
2 {  
3     Console.WriteLine(p.Nombre+" Edad: "+ p.Edad +"\n");  
4 }
```

- En foreach agregamos una variable p de tipo persona que almacenara los registros en cada vuelta del ciclo.
- Como p es de tipo persona, colocando p. se visualizarán las propiedades de la clase Persona.
- La variable p contendrá el valor de cada una de las propiedades de la clase del registro en curso.

Como la ejecución en consola es muy rápida, agreguemos la siguiente línea para evitar que se cierre inmediatamente.

```
1 Console.ReadLine();
```

<https://www.kyocode.com/2019/03/coleccion-list-de-clase-en-c/>

<https://ortizol.blogspot.com/2017/09/listas-colas-pilas-y-conjuntos-en-csharp-parte-1-6-list-t-y-arraylist.html>

<https://www.aulafacil.com/cursos/programacion/en-c/listas-l17611>