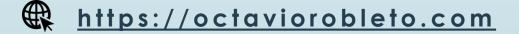




octavio.robleto@gmail.com





Otro Bucle?

- Originalmente, Java no ofrecía un bucle de estilo for-each (por cada uno). Sin embargo, con el lanzamiento de JDK 5, el bucle for se mejoró para proporcionar esta opción.
- ► Es también conocido como el bucle for extendido.
- Aunque se le conozca como for-each en otros lenguajes de programación en Java su sintaxis no posee la palabra each.





For Común

Para recorrer un arreglo usábamos el for que vimos en clases anteriores donde se declaraba una variable para poder iterar cada uno de los elementos.

```
for (inicialización; terminación; incremento) {
  instrucciones;
}
```



Sintaxis

- La palabra reservada for, seguida de paréntesis que encierran la condición (Tipo de elemento con su identificador: arreglo o colección) y las llaves que encerraran el grupo de instrucciones a efectuar por cada iteración.
- Dato importante es que el tipo de dato u objeto contenido dentro de la colección debe ser igual al tipo de elemento declarado.

Pueden ser Objetos o primitivos

Arreglo o Colección

```
for (TipoElemento Identificador : Arreglo) {
   instrucciones();
}
```



For Each

 Un bucle for-each recorre un arreglo de principio a fin de forma secuencial.

```
/*Declaracion de Arreglo de enteros*/
int[] diaNumeros = new int[7];
//asignacion de valores al arreglo
diaNumeros[0] = 1;
diaNumeros[1] = 2;
diaNumeros[2] = 3;
diaNumeros[3] = 4;
diaNumeros[4] = 5;
diaNumeros[5] = 6;
diaNumeros[6] = 7;
//imprimir los valores del vector usando bucle for each
System.out.println("Usando Bucles para recorrer el Vector");
for (int diaNumeroAux : diaNumeros) {
   System.out.println("dia de la semana en numero " + diaNumeroAux);
```



Tomar en cuenta



- La razón principal por la que no se explico anteriormente este bucle es que se pueden utilizar objetos y no estaban previstos al principio del curso.
- El bucle recorre completamente el arreglo o colección por lo que la única forma de salir de el antes de terminar de pasar por cada uno de los elementos es con el break.
- Al no tener un índice o valor por defecto no funciona para modificar datos dentro del arreglo, al menos que usemos un contador dentro del for por lo que no tendría lógica usarlo.
- Para mostrar datos de un arreglo o colección es ideal y se lee mucho mas fácil.
- Es mas simple y cómodo de trabajar una vez lo comprendemos.

