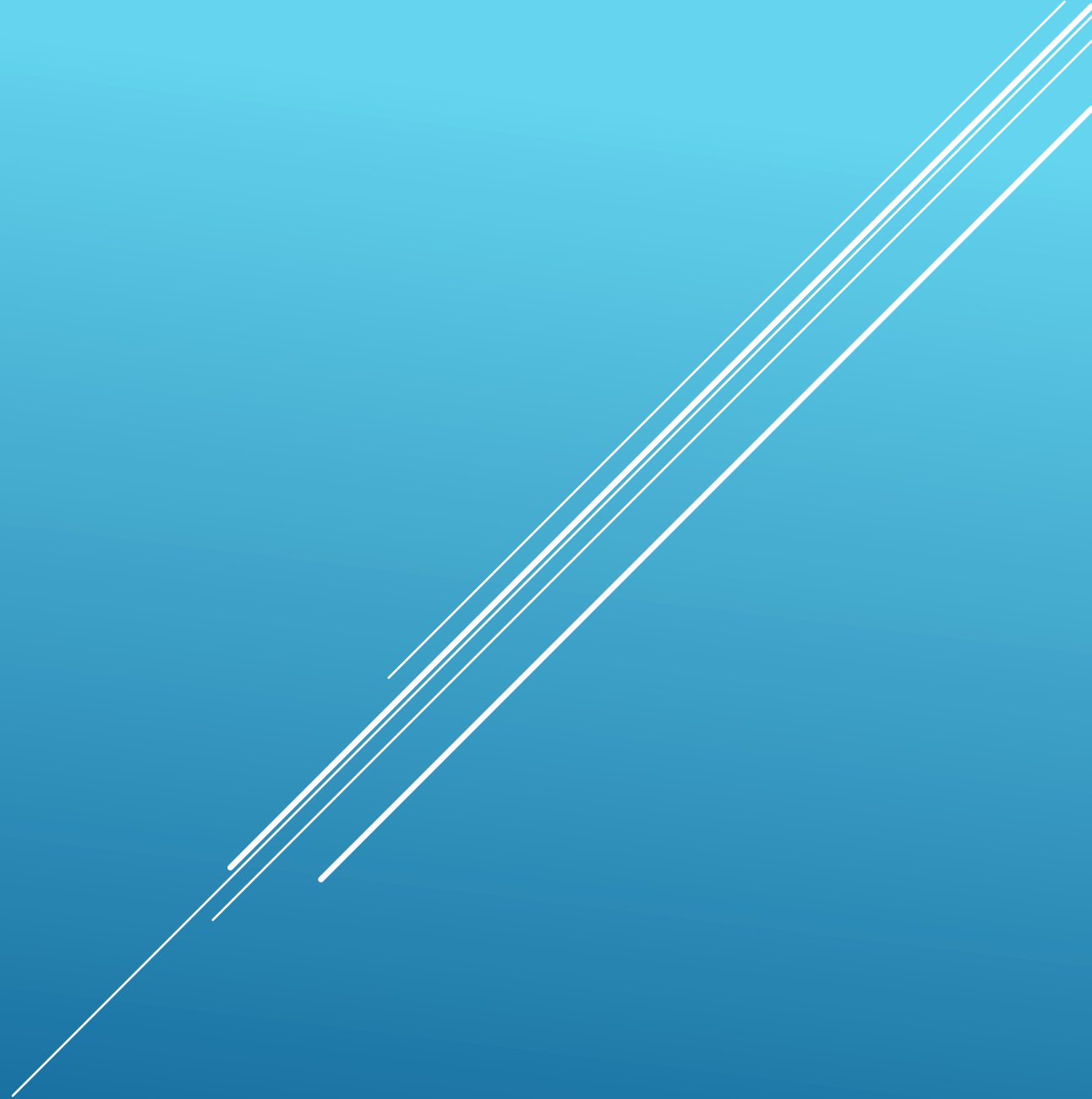


# JAVA 10



- ▶ El 20 de marzo de 2018 se publicó la versión 10 de Java la cuál contiene una lista reducida de cambios, pero que son relevantes para un futuro desarrollo.
- ▶ En la siguiente presentación se muestra los cambios más relevantes que hubo en el lanzamiento de la versión de Java 10.



# INFERENCIA DE TIPO DE VARIABLE LOCAL:

- ▶ Es posible declarar una variable sin indicar el tipo de esta, para ello se utiliza var. Esto solo funciona en variables locales y cabe aclarar que no indicamos el tipo de la variable, sino que se infiere dependiendo del valor que se le asigna.
- ▶ También es importante recalcar que el tipo de esta variable no se puede modificar después.

```
var a=5 //Se infiere a la variable como entero  
a=true; //Da error de compilación
```

# MÉTODOS DE COPIA

- ▶ Se ha incluido en las interfaces de colección métodos para copiar colecciones, no confundir con una referencia.
- ▶ Esto nos permite evitar el paso de tener que volver a recorrer la colección para pasar los datos a otra.
- ▶ Esta copia es inmutable, quiere decir que no se puede realizar cambios.

```
ArrayList<Integer> lista= new ArrayList<>();  
lista.add(5);  
lista.add(12);  
  
var copia= List.copyOf(lista); //Creación de una lista "copia" no modificable  
  
lista.set(1,3); //Se cambia la lista original  
  
copia.set(2,5); // <----- Provoca una excepción ya que la copia es inmutable
```

# MÉTODOS DE REDUCCIÓN

- ▶ En Java 8 se implementó los métodos `toList()`, `toSet()` y `toMap()` para reducir a un stream a una colección.
- ▶ En Java 10 se han añadido unos métodos muy parecidos con la única diferencia de que las colecciones generadas son no modificables.
  - `toUnmodifiableList()`
  - `toUnmodifiableSet()`
  - `toUnmodifiableMap()`

# BIBLIOGRAFÍA:

- ▶ <https://picodotdev.github.io/blog-bitix/2018/03/novedades-de-java-10/>
- ▶ <https://openjdk.java.net/jeps/286>
- ▶ <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/10-relnote-issues.html>