

Pack de Cursos Gratis para Juniors



Accede ahora

arquitecturajava

Pack de Cursos Gratis para Seniors



Accede ahora

arquitecturajava

java == null vs Objects.isNull es una pregunta bastante habitual a partir de Java 8 . Todos estamos bastante acostumbrados a comprobar si un objeto es nulo con el operador == o con el operador != . Java 8 añade una opción adicional que nos permite comprobar si un objeto es null con la clase de utilidad Objects.isNull. En un primer momento nos puede parecer extraño y no entendemos el porqué de su uso pero tiene su razón de ser . Vamos a verlo con un ejemplo sencillo y una lista de Personas de las cuales imprimimos su nombre en el caso de que el objeto no sea nulo.

```
package com.arquitecturajava;

public class Persona {

    private String nombre;

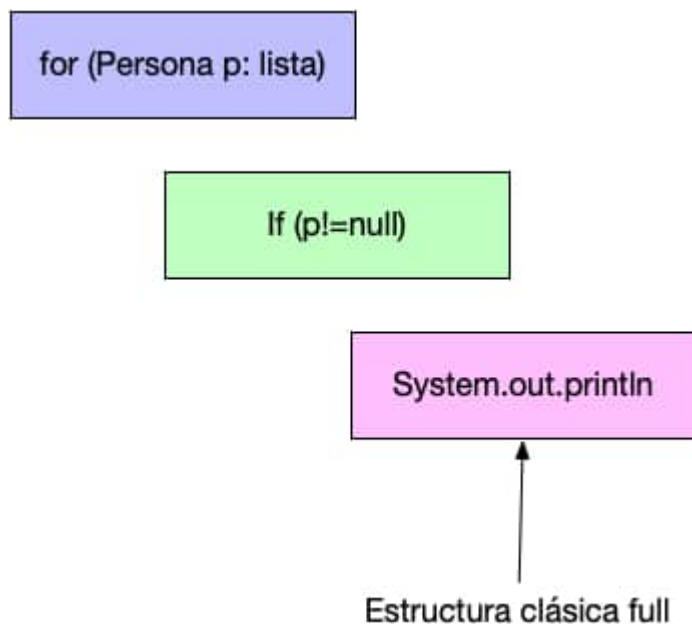
    public Persona(String nombre) {
        super();
        this.nombre = nombre;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
}
```

Filtrando Personas

La clase Persona únicamente incluye el nombre . Es momento de generar una lista que incluya valores nulos para varios objetos Persona y recorrerla para eliminar estas situaciones apoyándonos con el operador != en cuando a valores null se refiere.



Veamos el código:

```
package com.arquitecturajava;
```

```
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;
```

```
public class Principal {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        List<Persona> lista= new ArrayList<Persona>();  
        lista.add(new Persona("juan"));  
        lista.add(new Persona("ana"));  
        lista.add(new Persona("gema"));  
        lista.add(null);  
        lista.add(new Persona("blanca"));  
        lista.add(null);  
        lista.add(new Persona("david"));  
        for (Persona p:lista) {
```

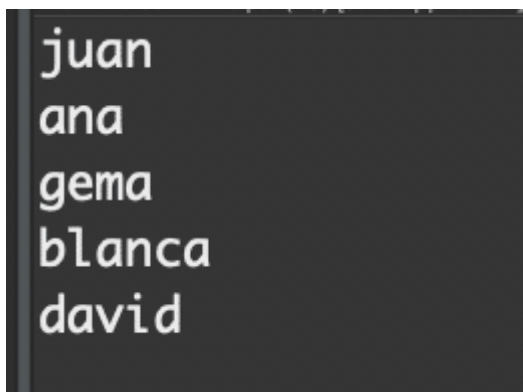
```

        if (p!=null) {
            System.out.println(p.getNombre());
        }
    }

}

```

En este caso el código es sencillo y el resultado por la consola el esperado:



```

juan
ana
gema
blanca
david

```

Simplemente hemos usado un bucle for con una sentencia if para filtrar.

java == null vs Objects.isNull

¿Podemos realizar otro enfoque con Java 8? . La realidad es que sí , pero el código es muy similar al anterior y utilizaríamos la clase de utilidad Objects.

```

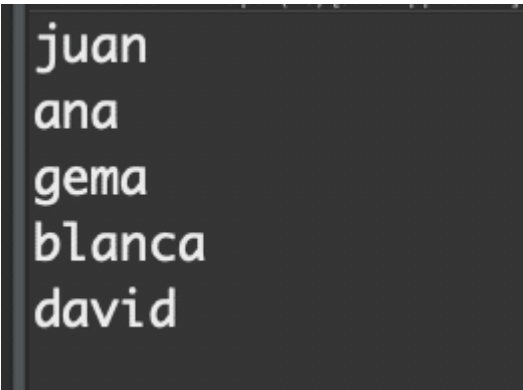
package com.arquitecturajava;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Objects;

```

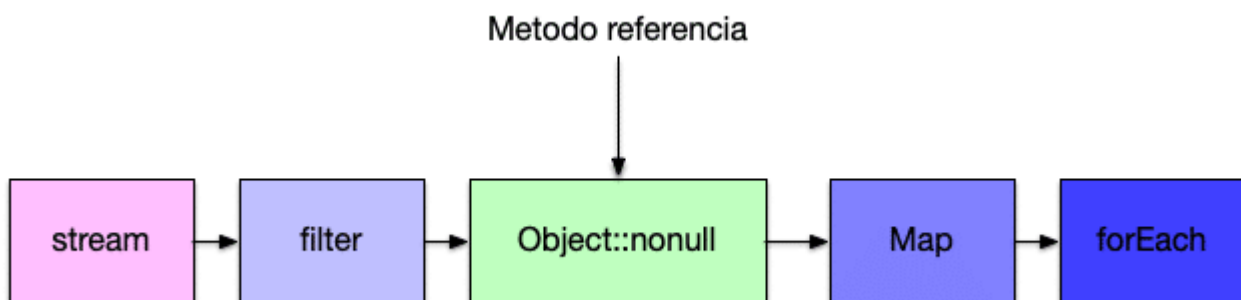
```
public class Principal2 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        List<Persona> lista= new ArrayList<Persona>();  
        lista.add(new Persona("juan"));  
        lista.add(new Persona("ana"));  
        lista.add(new Persona("gema"));  
        lista.add(null);  
        lista.add(new Persona("blanca"));  
        lista.add(null);  
        lista.add(new Persona("david"));  
        for (Persona p:lista) {  
            if (Objects.nonNull(p)) {  
                System.out.println(p.getNombre());  
            }  
        }  
    }  
}
```

A todo el mundo le suele parecer un sin sentido la nueva versión del código ya que es prácticamente idéntica a la anterior y el resultado no varía.



```
juan  
ana  
gema  
blanca  
david
```

¿Hemos ganado algo con la nueva versión ?, la realidad es que no lo parece. ¿Entonces porque la inclusión de esta nueva funcionalidad a nivel de Java 8 ¿Qué sentido tiene?. Esta funcionalidad aporta valor cuando trabajamos con programación funcional y Streams y queremos eliminar de una lista los valores nulos.



```
package com.arquitecturajava;
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Objects;
```

```
public class Principal3 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        List<Persona> lista= new ArrayList<Persona>();
        lista.add(new Persona("juan"));
        lista.add(new Persona("ana"));
        lista.add(new Persona("gema"));
        lista.add(null);
        lista.add(new Persona("blanca"));
        lista.add(null);
        lista.add(new Persona("david"));
        lista.stream()
```

```
        .filter(Objects::nonNull)
        .map(Persona::getNombre)
        .forEach(System.out::println);
    }

}
```

Como se puede observar nos apoyamos **en un método de referencia** y apuntamos al método que se encuentra en la clase Objects a nivel de utilidades. De esta manera habremos conseguido realizar el mismo filtrado de una forma más elegante usando programación funcional y apoyándonos en el método Objects.nonNull.

Otros artículos relacionados

- [Java Stream for loop y programación funcional](#)
- [Java 8 Lambda y forEach \(II\)](#)
- [Java Stream Filter y Predicates](#)
- [JDK 8](#)