Tabla de Contenidos

¿Cuales son los métodos más utilizados de un Java Predicate Interface? . Estamos muy acostumbrados a usar un predicado concreto para filtrar Streams . Muchas veces se nos olvida que el interface soporta varios métodos que aportan flexibilidad. Vamos a echarlos un vistazo . Para ello partiremos de una colección de Personas que queremos recorrer utilizando Streams.

```
package com.arquitecturajava;

public class Persona {

    private String nombre;
    private String apellidos;
    private int edad;
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public String getApellidos() {
        return apellidos;
    }
    public void setApellidos(String apellidos) {
        this.apellidos = apellidos;
    }
```

```
    public int getEdad() {
        return edad;
    }
    public void setEdad(int edad) {
        this.edad = edad;
    }

    public Persona(String nombre, String apellidos, int edad) {
        super();
        this.nombre = nombre;
        this.apellidos = apellidos;
        this.edad = edad;
    }

}
```

```
package com.arquitecturajava;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.function.Predicate;

public class Principal {

        public static void main(String[] args) {

                List&lt;Persona&gt; lista= new
ArrayList&lt;Persona&gt;();

                Persona p1= new Persona ("pepe","perez",20);
                Persona p2= new Persona ("ana","perez",30);
                Persona p3= new Persona ("gema","sanchez",40);
```

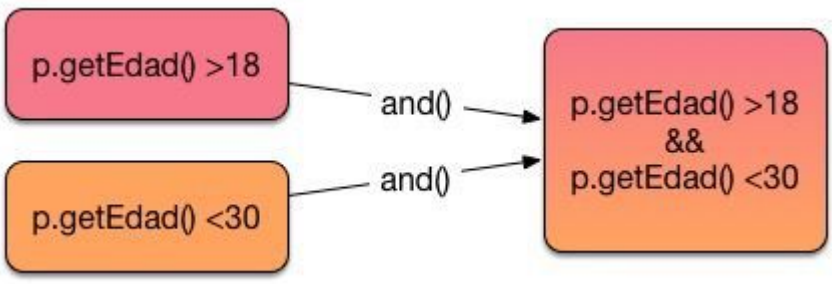
```
            Persona p4= new Persona ("pedro","gomez",70);

            lista.add(p1);
            lista.add(p2);
            lista.add(p3);
            lista.add(p4);

        }

}
```

Métodos Java Predicate Interface

Uno de los métodos más utilizados del interface es and() que permite unir dos predicados y que la condición se cumpla si ambos predicados son ciertos.

```
Predicate < Persona > predicado1 = p - > p.getEdad() > 18;
Predicate < Persona > predicado2 = p - > p.getEdad() > 30;
Predicate < Persona > predicado3 = predicado1.and(predicado2);
```

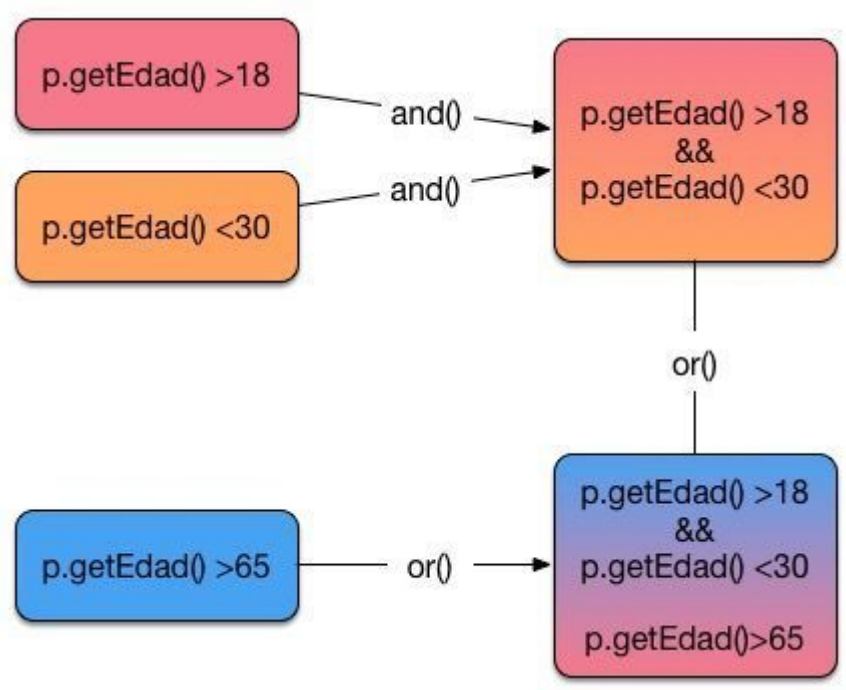
En este caso estamos fusionando el predicado1 y el predicado2:



De igual forma podemos usar la clausula or() que fusiona los predicados pero hace que se cumpla la condición si uno de los dos es cierto.

```
Predicate < Persona > predicado4 = p - > p.getEdad() > 65;
```

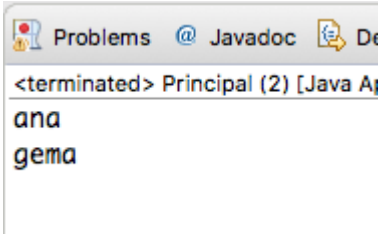
```
Predicate < Persona > predicado5 = predicado4.or(predicado3);
```



Por último podemos modificar el predicado y añadir una negación de tal forma que se cumpla lo contrario:

```
Predicate < Persona > predicado4 = p - > p.getEdad() > 65;
Predicate < Persona > predicado5 = predicado4.or(predicado3).negate();
```

Es momento de recorrer la lista de Personas e imprimir por pantalla los nombres de las que cumplen las condiciones:



Conclusiones

Predicate es uno de los interfaces que más vamos a utilizar manejando Streams conocerlo a detalle es importante. El soporte de sintaxis fluida los hace muy cómodos.

Otros artículos relacionados:

- ¿Qué es un Java Lambda?
- Utilizando Java 8 Predicate
- Java Predicate Not y como usarlo
- Java Pattern Predicate y filtrados
- Java 8