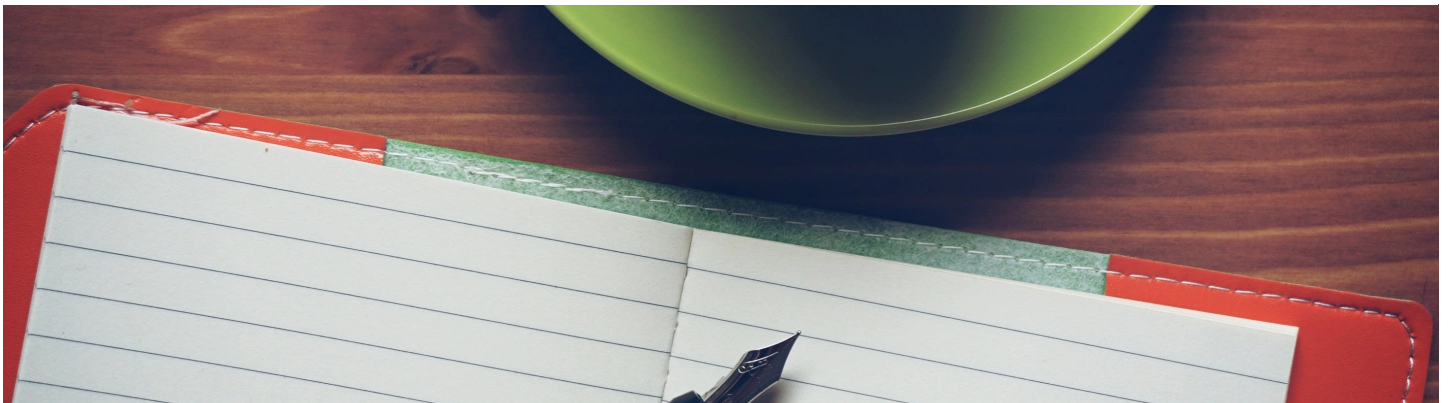





devs4j

EL MEJOR SITIO WEB SOBRE PROGRAMACIÓN EN ESPAÑOL.

[HOME](#)[ABOUT](#)[CONTACT](#)

Anuncios



AUTOMATTIC

```
<?php find_developers( [ 'language' => 'PHP',  
  'specialty' => 'scaling', 'location' => ANYWHERE ] )
```

[APPLY](#)

[Report this ad](#)

Java 8 Streams – Filtering

📅 HACE 4 DÍAS 💬 DEJA UN COMENTARIO

Rate This

Siguiendo con la serie sobre Java Streams, en este post analizaremos como funcionan los filtros sobre Streams de Java a través de ejemplos.

Preparando el ejemplo

Antes de empezar con los ejemplos debemos entender como funciona un api que utilizaremos en nuestros ejemplos su nombre es **Java Faker**, puedes aprender más sobre la misma en el siguiente enlace [java-faker](https://github.com/DiUS/java-faker) (<https://github.com/DiUS/java-faker>). Este api nos permitirá generar datos de ejemplo.

Problema a resolver

Dado un arreglo de 1000 nombres buscar todos los que inician con la letra A, veamos el código que genera la lista de nombres:

```
1 public static List getNames() {  
2     Faker faker = new Faker();  
3     List names = new ArrayList();  
4     for (int i = 0; i <= 1000; i++) {  
5         names.add(faker.name().firstName());  
6     }  
7     return names;  
8 }
```

Haciendo uso del API Java Faker generamos 1000 nombres aleatorios y los devolvemos.

Resolviendo el problema utilizando streams

Una vez que ya sabemos como obtener la lista de nombres el siguiente paso será implementar la lógica para filtrar solo los nombres que inician con la letra A, veamos el código:

```
1 public static void main(String[] args) {  
2     List names = getNames();  
3     List collect = names.stream()  
4         .filter(name -> name.startsWith  
5             .collect(Collectors.toList()));  
6     for (String string : collect) {  
7         System.out.println(string);  
8     }  
9 }
```

En el código anterior se puede ver que es muy simple hacer el filtro utilizando una función lambda que determina que registros se permitirán y cuales no, veamos la salida:

```
1 Alford  
2 Annetta  
3 Adonis  
4 Alfred  
5 Anais  
6 Ashly  
7 Aletha  
8 Aniya  
9 Alanna  
10 Ahmed  
11 Asa  
12 Arlo  
13 Angeline  
14 Alexzander  
15 Alexane  
16 America  
17 Annabell  
18 Alexandra  
19 Alysson  
20 Amparo  
21 Agustin  
22 Anya  
23 Aurore  
24 Abe  
25 Augustine  
26 Adell  
27 Ava
```

28 Alva
29 Aiyana
30 Augustus
31 Asha
32 Alvera
33 Abner
34 Ashlee
35 Anais
36 Andrew
37 Alejandra
38 Amely
39 Annalise
40 Adelia
41 Alf
42 Ashley
43 Aylin
44 Aubrey
45 Abelardo
46 Angelina
47 Andres
48 Agustina
49 Aileen
50 Alexys
51 Aglae
52 Albina
53 Anais
54 Alexander
55 Ashtyn
56 Adelbert
57 Alek
58 Alaina
59 Asia
60 Ari
61 Ara
62 Arturo
63 Aubree
64 Anne
65 Amelia
66 Alfreda
67 Aditya
68 Anais
69 Alex
70 Alexandre
71 Ara
72 Alize
73 Autumn
74 Anabel
75 Aletha
76 Akeem
77 Antonietta
78 Aliyah
79 Abdul
80 Arturo
81 Ashton
82 Abner
83 Alisa
84 Abbigail
85 Amber
86 Anais
87 Alanis
88 Abe
89 Amiya

```
90 | Alvah  
91 | Alejandrin  
92 | Angelita
```

Solo nombres que contengan la letra A serán mostrados debido al filtro que realizamos.

Para enterarte sobre futuros posts te recomendamos seguirnos en nuestras redes sociales: https://twitter.com/geeks_mx (https://twitter.com/geeks_mx) y <https://www.facebook.com/geeksJavaMexico/> (<https://www.facebook.com/geeksJavaMexico/>).

Autor: Alejandro Agapito Bautista

Twitter: [@raidentrance](#)

(<https://geeksjavamexico.wordpress.com/mentions/raidentrance/>)

Contacto: raidentrance@gmail.com

Anuncios

A blue rectangular banner. On the left, the text "Earn money off your WordPress site" is written in white. Below it is a black speech bubble containing the word "WordAds" in white. On the right side of the banner is a white laptop with a blue screen displaying a colorful abstract pattern.

Earn money
off your
WordPress site

WordAds

[Report this ad](#)A solid blue rectangular banner with the text "Earn money from your WordPress site" in white, centered.

Earn money from
your WordPress site

[START EARNING](#)[Report this ad](#)

