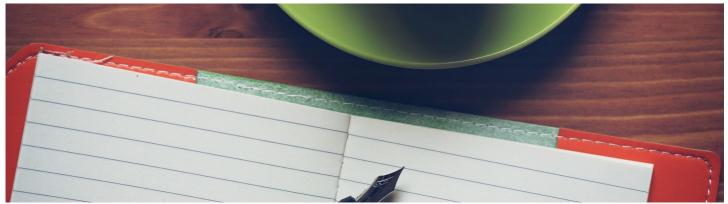


# devs4j

### EL MEJOR SITIO WEB SOBRE PROGRAMACIÓN EN ESPAÑOL.

HOME ABOUT CONTACT



Anuncios

# Java 8 Streams – Transformaciones utilizando stream( ).map

Continuado con los posts sobre Streams en este post explicaremos como transformar un objeto a otro utilizando la función map. Uno de los usos comunes de esto es transformar objetos a DTO's así que tomaremos este caso como ejemplo.

# Definiendo el modelo

Antes de comenzar a utilizar streams definiremos dos clases a utilizar **Person** y **PersonDto**, las cuales serán la clase base de mi aplicación y la clase a la que quiero transformar mi objeto.

#### Person.java

```
public class Person {
    private String firstName;
    private String middleName;
    private String lastName;
    private String address;

public Person() {
```

```
}
8
9
         public Person(String firstName, String
10
              super();
11
12
             this.firstName = firstName;
13
             this.middleName = middleName;
             this.lastName = lastName;
14
15
             this.address = address;
16
         }
17
18
         public String getFirstName() {
19
              return firstName;
20
         }
21
22
         public void setFirstName(String firstName)
23
             this.firstName = firstName;
24
25
26
         public String getMiddleName() {
27
              return middleName;
28
29
         public void setMiddleName(String midd]
30
31
             this.middleName = middleName;
32
33
34
         public String getLastName() {
35
              return lastName;
36
37
38
         public void setLastName(String lastNam
39
             this.lastName = lastName;
40
41
42
         public String getAddress() {
43
              return address;
44
45
46
         public void setAddress(String address)
47
             this.address = address;
48
49
50
     }
```

#### PersonDto.java

```
1
     public class PersonDto {
         private String firstName;
2
3
         private String middleName;
4
         private String lastName;
5
         private String address;
6
7
         public PersonDto() {
8
9
10
         public PersonDto(String firstName, Str
11
             super();
             this.firstName = firstName;
12
13
             this.middleName = middleName;
             this.lastName = lastName;
```

```
15
              this.address = address;
16
         }
17
         public String getFirstName() {
18
19
              return firstName;
20
21
22
         public void setFirstName(String firstName)
23
              this.firstName = firstName;
24
         }
25
26
         public String getMiddleName() {
27
              return middleName;
28
29
30
         public void setMiddleName(String midd]
31
              this.middleName = middleName;
32
         }
33
         public String getLastName() {
34
35
              return lastName;
36
37
38
         public void setLastName(String lastNam
39
              this.lastName = lastName;
40
41
42
         public String getAddress() {
43
              return address;
44
45
46
         public void setAddress(String address)
47
              this.address = address;
48
         }
     }
49
```

Las dos clases anteriores servirán como base para realizar mis transformaciones.

# Creando objetos de ejemplo

De el mismo modo que en el post anterior, en este post utilizaremos Java-Faker para generar datos de ejemplo más información de como utilizarlo en el siguiente enlace Java-Faker (http://dius.github.io/java-faker/).

```
public static List getNames() {
   Faker faker = new Faker();
   List names = new ArrayList();
   for (int i = 0; i <= 1000; i++) {
        names.add(new Person(faker.name().1 faker.address().fullAddress
   }
   return names;</pre>
```



El método anterior utiliza un Faker para generar datos de ejemplo y genera 1000 objetos Person con datos aleatorios.

# Transformando objetos de la clase Person a PersonDto

Con el código anterior seremos capaces de generar 1000 objetos de tipo Person, el siguiente paso será transformarlos a objetos tipo PersonDto, veamos el siguiente ejemplo:

El código anterior realiza lo siguiente:

- 1. Obtiene los 1000 objetos tipo Person a transformar
- 2. Utilizando Streams se ejecutará lo siguiente:
  - 1. Crear un stream
  - 2. Transformar un stream de objetos de tipo Person a uno de tipo PersonDto basado en el lambda que define la transformación
  - 3. Transformar la respuesta a una lista
- Se imprimen los elementos pero ya con una lista tipo PersonDto

Salida:

```
1 ------
2 First name: Kenyatta
3 Middle name: Vallie
```

```
4
     Last name: Runte
5
     Address: Suite 750 049 Darrin Ford, East N
6
7
     First name: Sedrick
8
     Middle name: Cara
9
     Last name: Willms
     Address: 36767 Lueilwitz Pines, Delphinebo
10
11
12
     First name: Luisa
13
     Middle name: Merritt
14
     Last name: Weissnat
     Address: 00304 Cummings Viaduct, North Ela
15
16
17
     First name: Aniyah
18
     Middle name: Deangelo
     Last name: Keebler
19
20
     Address: 37324 Prosacco Grove, North Shani
21
     First name: Edwardo
22
23
     Middle name: General
     Last name: Fadel
24
     Address: 54550 Grimes Forge, Trantowborous
25
26
27
     First name: Jensen
28
     Middle name: Edd
     Last name: Rutherford
29
     Address: 31157 McGlynn Isle, Moiseston, HJ
30
31
32
     1000 more...
```

Esto facilita la transformación de objetos de una clase a otra y es muy util al momento de escribir servicios web.

seguirnos en nuestras redes sociales: https://twitter.com/geeks\_mx (https://twitter.com/geeks\_mx) y https://www.facebook.com/gee ksJavaMexico/ (https://www.facebook.com/geeksJavaMexico/).

Para enterarte sobre futuros posts te recomendamos

Autor: Alejandro Agapito Bautista

Twitter: @raidentrance
(https://geeksjavamexico.wordpress.com/mentions/raidentra
nce/)

Contacto:raidentrance@gmail.com

Anuncios