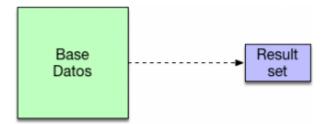
El concepto de Java 8 Custom Stream es un concepto que en más de una ocasión necesitaremos abordar. En la programación más clásica de Java 8 utilizamos el método .stream() y convertimos una lista en un Stream de objetos . Sin embargo hay situaciones que no son tan directas y en las cuales necesitaremos construir nuestro propio stream desde cero. ¿Cómo podemos construir un Java 8 Custom Stream?



## Stream

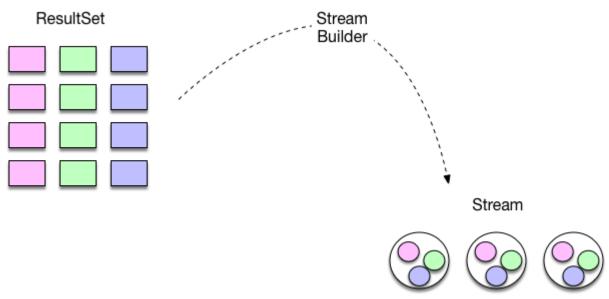
Vamos a ver un ejemplo que se apoye en un ResultSet. El primer paso es crear un método que construya un ResultSet a partir de una conexión a base de datos



Veamos el código:

## Java 8 Custom Stream

Este método nos devuelve un ResultSet con el cual podemos trabajar de la forma clásica. Sin embargo vamos a utilizar otro método que nos permita convertir el ResultSet en un Stream.



Veamos el código que usa un Stream Builder (design pattern)

En este método estamos convirtiendo un ResultSet a un Stream invocando el método next() y creando un Stream.Builder. El Stream.Builder dispone de un método add que añade los

objetos al futuro Stream. Por último invocamos al método build() y el nuevo Stream se genera El Stream Builder se apoya en un sencillo método que convierte la fila del ResultSet en un objeto Persona.

Una vez tenemos todos los métodos construidos es momento de construir el método main que se encarga de usar el Stream e imprimirlo por la consola.

```
// TODO Auto-generated catch block
e.printStackTrace();
}
```

Acabamos de construir un Stream desde cero .En este caso para probar el Java 8 custom Stream nos estamos apoyando en el método map imprimiendo el nombre. El resultado se muestra en la consola.



## Otros artículos relacionados:

- 1. Java Stream Sum y Business Objects
- 2. Java Stream Context y simplificación de Streams
- 3. Java Stream Filter y Predicates
- 4. Programación Funcional, Java 8 Streams
- 5. Utilizando un JPA Stream con JPA 2.2
- 6. Java Stream map y estadísticas

## Externos

1. Java Streams Oracle