# STREAM()

**Stream là đại diện cho mỗi chuỗi các đối tượng từ một nguồn, hỗ trợ các hoạt động tổng hợp.**

**“Nguồn”** ở đây là danh sách

còn các **“hoạt động tổng hợp”** ở đây là phương thức filter

Stream không trực tiếp lưu trữ những phần tử này, nó luôn cần source (dữ liệu đầu vào) để xử lí.

Giả sử ta có một colection 10 pornstar name, vì thích hàng còn mới nên ta sử dụng stream để lọc bớt các cô có số lượng phim đóng lớn hơn 5, kết quả stream cho ra 3 cô. Mặc dù kết quả stream là 3, nhưng nó không tác động tới dữ liệu collection, dữ liệu ở trong collection vẫn **bất biến là 10**. Đây chính là ý muốn nói của functional in nature.

# Validator

* @NotNull/@NotBlank: Kiểm tra khác null/rỗng
* @Email: Kiểm tra định dạng email
* @Length: Kiểm tra độ đài chuỗi
* @Valid/@Validate: Đánh dấu form cần validation

Mặc định các message lỗi sẽ được lấy từ file .properties, nếu không tìm thấy thì nó sẽ lấy theo các message khai báo bên tại tham số message của annotation, nếu không tìm thấy cả 2 chỗ trên thì nó sẽ thấy message mặc định của hibernate-validator và validation-api​  
  
<https://congdongjava.com/forum/threads/series-spring-boot-12-form-validation.22359/>