

# Social Media Aggregator

## Challenge

Agustin Fabián Pietrasanta, 02/04/2018

Backend, Java + Springboot

### 1. User package

- Model con usuario, contraseña e email.
- Controladores para signin y signup.
- Servicio para manejar repositorio.
- Repositorio para queries a tabla de usuarios en mongoDB.

### 2. Board package.

- Model con nombre de board, de usuario y lista de intereses.
- 4 Controladores HTTP para crear, obtener, actualizar o borrar boards conectados a una interfaz KafkaProducers. Cada uno con un tópico propio.
- Servicio de boards utilizado por los KafkaListeners asignados a cada tópico. Accede a repositorio.
- Repositorio para queries a tabla de boards en mongoDB.

### 3. Interest package.

- Model con nombre de interés (@... o #...), lista de contenidos, fecha de última actualización, fecha de última consulta, si fue consultado desde la última actualización (redundante pero para hacer queries más rápidos) y ID del último tweet (contenido) almacenado.
- Controlador para informar el contenido buscado, ya almacenado previamente en la tabla de intereses por un proceso recolector.
- Servicio de intereses para manejar repositorio.
- Repositorio para queries a tabla de intereses en mongoDB.
- Dos tareas asociadas.
  - Una vez al día se eliminan de la tablas de intereses los intereses que no han sido consultados por al menos una semana. (Si un usuario volviera a consultarlos más adelante, se vuelven a agregar).
  - Cada 4 segundos, los contenidos que han sido consultados recientemente, pero que no se han actualizado desde al menos una hora son pedidos a la API de twitter y se guardan en la tabla de intereses.

## Frontend, Angular 5

1. AppModule. Tiene 2 rutas, al componente home y al módulo de boards (solo estando autenticado); cualquier otra ruta deriva automáticamente al módulo de autenticación.
2. AuthenModule. Tiene dos componentes, para registrarse y para loguearse.
3. BoardModule. Una vez logueado, se accede a la ruta principal del BoardModule, en la que siempre se verá la lista de boards y un botón para agregar nuevos boards. Al navegar a esta ruta, se solicita la lista de boards al backend a través de un servicio rest. El BoardModule tiene sus propias rutas, 'new' para crear un nuevo board, ':id' para ver los contenidos de un board (donde id se corresponde con uno de sus boards) y ':id/edit' para editar un board existente.
4. El componente asociado con la visualización de un board se encarga de mostrar la lista de InterestComponent correspondiente, y de solicitar estos contenidos al backend a través de un servicio rest.