

Pontificia Universidad Javeriana

Ingeniería de sistemas

Desarrollo web

Profesor: Juan Sebastián Angarita Torres

TALLER RXJS

Objetivo: se busca que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos sobre cómo realizar consultas REST a APIs usando de la librería de RXJS para subscribirse a los resultados.

Introducción: para el siguiente taller crear un nuevo proyecto en Angular sin “routing”, es decir todo el contenido se presenta en una página inicial. Se busca simular la búsqueda de un perfil en una red social. La API desde la cual se realizarán las consultas es: <https://dummyjson.com/>.

Se usarán tres entidades que provee la API: “users”, “posts” y “comments”. Un usuario tiene muchos posts y un post está relacionado con el usuario a través del userId. Así mismo, un post tiene uno o más comentarios que realizan el resto de los usuarios.

A continuación, algunas de las URL para realizar las consultas REST:

- <https://dummyjson.com/users>: devuelve todos los usuarios
- <https://dummyjson.com/posts>: devuelve todos los posts
- <https://dummyjson.com/comments>: Devuelve todos los comentarios
- <https://dummyjson.com/comments/1>: Devuelve el comentario con id 1
- <https://dummyjson.com/posts/1>: devuelve el post con id 1
- <https://dummyjson.com/users/1>: devuelve el usuario con id 1
- <https://dummyjson.com/users/filter?key=username&value=atuny0>: devuelve un ARREGLO de usuarios con username == atuny0. Dado que el username es único el tamaño del arreglo siempre es 1 si el usuario existe.
- <https://dummyjson.com/posts/user/1>: devuelve un arreglo de post relacionados al usuario con id == 1.
- <https://dummyjson.com/comments/post/2>: Trae los comentarios relacionados al post 2.

Requerimientos:

- La pantalla cuenta con 3 secciones:
 1. Una barra de búsqueda para buscar un usuario por su username.
 2. **Datos de usuario:** Si el usuario existe se muestran sus datos principales
 3. **Posts del usuario:** Si el usuario existe se muestran todos los posts que ha realizado junto con los comentarios de dicho post.

- Adicional para carita muy feliz: mostrar la cantidad de reacciones que ha tenido un post. Esto es el atributo “reactions” cuando buscan un post.
 - Mostrar el nombre de quien realizó el comentario
- Usar Bootstrap para mejorar la apariencia de la página
 - Usar iconos para mostrar el número de reacciones.
- Si el nombre de usuario no existe se debe informar al usuario y no mostrar ninguna información.
- Crear interfaces para las entidades de user, post y comentario.
- Las secciones 2 y 3 deben tener su propio componente. El componente principal es el que realiza las consultas y cuando están listas pasa la información con @input a los componentes hijos.

Realizar el taller en los mismos grupos de proyecto.