StratPlus

# Evaluación FullStack

Realizar una aplicación web, que permita la interacción entre 2 o más usuarios, es decir un chat.

Características del chat:

* Todos los que entran tienen un nickname random, pueden cambiarlo si quieren
* Desde que se entra a la página se pueden enviar y recibir mensajes de todos los usuarios conectados
* Agregar un diferenciador para mensajes recibidos y enviados ( Ej los mensajes enviados se alinean a la derecha y los recibidos a la izquierda).
* Mostrar junto con el mensaje, el nickname de la persona que lo envió
* Estar desarrollado en Angular 7-8 (Single-Page-Application)
* Dividir la funcionalidad en los componentes que sea necesario
* Utilizar SASS como pre-procesador de estilos
* Utilizar WebSockets para enviar y recibir mensajes
* Tener un servidor en el que estará hospedada la aplicación (Express)
* Exponer un API REST (**/getTotalUsers**) que retorne la cantidad de usuarios en linea
* Exponer la app (Front) en la ruta raíz **/,** ej: http://localhost:8080/
* Funcionar dentro de un contenedor de Docker (Dockerfile)
* La página web deberá ser responsiva
* La página web mostrará el total de usuarios en línea (consumiendo el API REST)

Extras:

* Soporte para Emojis
* Pruebas unitarias para los servicios REST (Jest/Jasmine/Mocha)
* Pruebas unitarias para los componentes de Angular (Jasmine)
* Probar funcionalidad del contenedor con **dgoss**
* **/** responde el chat (HTML)
* **/getTotalUsers** responde un objeto {total:12}
* El servidor escucha en el puerto definido
* Integración de Travis-CI.org para ejecutar pruebas unitarias al subir cambios en el repositorio
* Guardar historial de mensajes en el servidor (MongoDB + DockerCompose)
* Diseño atractivo
* Mostrar notificaciones cuando no tenga la webApp en focus (Web Push Notifications)

Se pueden ocupar cualquier clase de recursos de la web (librerías, iconos, etc)

Este proyecto deberá ser subido a un repositorio de Github público y se enviará la liga a RRHH para su posterior evaluación.