En este proyecto vamos a mejorar nuestra aplicación VueJS para recordatorios, de tal modo que se convierta en una aplicación colaborativa en tiempo real con algunas opciones mejoradas. Por tanto, partiendo de la base del Proyecto VueJS, se debe demostrar la madurez para realizar una aplicación servida mediante Node y haciendo uso de Socket.io

La aplicación deberá como mínimo:

* Gestionar la lista de notas en el servidor. Dejan de almacenarse localmente, para estar almacenadas en el servidor. En esta versión se almacenan en la memoria de la aplicación servidor.
* Los usuarios se identifican con nombre como requisito obligatorio antes de acceder a la aplicación. Por tanto, inicialmente sólo se muestra un formulario de login. Una vez logueado, se hace visible la aplicación tal y como la diseñamos en el proyecto anterior. Además, a partir de ese momento, se debe añadir a cada nota qué usuario la creó.
* Las notas pueden ser creadas por cualquier usuario que acceda a la web.
* Deben mantenerse las mismas funcionalidades anteriores, como la creación/destrucción de notas, así como los cambios de prioridades en estas. Estos cambios se deben reflejar al resto de clientes mediante socket.io. Por tanto, todos los clientes deben ser coherentes en todo momento.
* El servidor debe ser estable de modo que en caso de pedirse una página inexistente se redirija a la principal.
* En todo momento se debe tratar de una SAP que no necesita de una recarga para funcionar.
* El proyecto debe ser puesto en producción.

Todos estos requerimientos son los mínimos para optar a 5 puntos. El resto de los puntos, hasta un máximo de 10, se conseguirán:

* (1 puntos) Además de un nombre, pueden establecerse una imagen que los identifique. Esta imagen puede ser subida por el usuario.
* (1 puntos) Permitir adjuntar archivos a la nota creada.
* (1,5 puntos) Haciendo uso de algún componente (como vue-notification) muestra avisos a los usuarios de la conexión/desconexión de otro usuario, así como de la creación/eliminación de notas.
* (1.5 puntos) Crear un componente para crear un chat general de la aplicación al que se accede desde la página inicial y que permite comunicarse a todos los usuarios. Este chat hará uso tanto del nombre, como de la imagen asociada al usuario.

El código de la aplicación debe subirse a GitHub, indicando claramente en el README principal la URL de la versión en producción (Heroku por ejemplo). Además, se enviará, antes de la fecha límite de entrega, un correo a [jpineroberbel@gmail.com](mailto:jpineroberbel@gmail.com) indicando tanto la URL del repositorio como la de la versión en producción.