

## Canvis realitzats a l'API

Per a aquesta entrega hem pogut utilitzar gairebé totes les funcions de l'API, donat que ja la vam implementar pensant a fer-ne un ús futur. Tot i així, hem hagut de fer alguns canvis:

- Canvis en el sistema de login: anteriorment el login retornava la vista principal amb una cookie. Com ara no fem servir cookies, s'ha creat una funció similar que retorna la informació de l'usuari més el seu token.
- Totes les funcions get de l'API (newest, new, ask, contributions) han estat modificades per afegir el camp `contribution_votes`, que retorna el mail dels usuaris que han votat aquesta contribució. Ens serveix per facilitar la visualització de la icona per votar o desfer la votació. En entregues anteriors podíem consultar variables internes.
- En sol·licitar un comentari, ara també retorna el títol de la contribució (per a mostrar-lo en la vista de threads).
- Get contributions també retorna, per cada comentari, un llistat amb els mails dels usuaris que l'han votat.
- S'ha afegit una funció GET que retorna un comentari concret. Aquest canvi facilita la mostra del comentari pare a l'hora de fer un reply.

## Mecanisme d'autenticació

El mecanisme d'autenticació en aquesta entrega és igual al de la primera, a diferència de la resposta proporcionada pel servidor, que ara ja no ens retorna un template.

En la pàgina web fem servir un mòdul que ens permet demanar-li a Google l'autenticació. Quan l'usuari prem el botó per a loguejar-se, s'obre un pop up que li permet iniciar sessió amb el seu compte. En tancar-se, la funció que ha cridat aquest pop up retorna un valor que conté tant l'usuari com el token de Google, entre d'altres. Un cop tenim aquest valor, l'enviem a la nostra API, que verifica el token amb una llibreria pròpia de la plataforma. Aquest mecanisme ens permet comprovar que qui realment està iniciant la sessió és l'usuari en qüestió.

Si la verificació és correcta, retornem un token creat per nosaltres. Si l'usuari no existia, el creem i retornem el token igualment. Aquest token és el que adjuntem a les capçaleres de totes les crides que necessiten estar loguejades.

El navbar de la web està subscrit al sistema d'autenticació i quan aquest l'avisa que l'usuari ha estat loguejat, el mostra (cantona superior dreta).