

De cara a la tercera entrega del projecte hem hagut de fer els següents canvis en la nostra API (backend) per tal de poder implementar el frontend:

- S'ha afegit el camp `user_id` al json que es retorna de les crides GET de les contribucions.
- S'ha afegit el camp `user_id` al json que es retorna de les crides GET dels comentaris.
- S'ha afegit un endpoint per tal de poder fer el login a partir del callback que es retorna quan es connecta a Twitter (*POST /login*).
- S'ha afegit una variable a la contribució per tal de saber si l'usuari actualment logejat ha votat o no.
- S'ha afegit una variable al comentari per tal de saber si l'usuari actualment logejat ha votat o no.
- S'ha afegit un *order by* als comentaris per tal que s'ordenin per ordre de creació.
- S'ha fet un canvi en el login per tal d'unificar els usuaris logejats des del frontend (Angular) amb els usuaris logejats des del backend (Rails).

Aquesta vegada l'autenticació amb tercers no ha estat tan senzilla com en la implementació del backend. Com que a Angular no existeixen llibreries prou bones per fer el login directament amb Twitter hem hagut de fer servir una llibreria (*angularfire*) per connectar-nos a Google Firebase, i a través de Firebase connectar-nos a l'API de Twitter per fer el login. Abans, però, ens hem hagut de crear un compte.

El mecanisme d'autenticació és el següent:

1. L'usuari prem el botó de login.
2. L'aplicació es connecta a Google Firebase.
3. Google Firebase es connecta amb l'API de Twitter.
4. L'usuari introdueix les seves credencials per tal d'efectuar el login.
5. L'API de Twitter retorna el callback a Google Firebase.
6. Google Firebase retorna el callback a la nostra aplicació.
7. S'efectua un login a la nostra aplicació mitjançant l'endpoint *POST /login* de la nostra API per obtenir l'api key.
8. L'usuari s'ha logejat correctament.