

---

# HACKER NEWS

---

APLICACIONES I SERVEIS WEB

2019-2020 Q2

Alejandro Poma, Kenny  
Araujo, Franco Jr  
Kanwal, Shamsa  
Hossain, Tanvir  
Roman, Adrian

# 1 API

A continuació expliquem els canvis que hem fet de la nostra api.

1. Hem afegit un camp “**comments**” a les contribucions de tipus ask i url quan fem un GET. Aquest camp representa el número de comentaris de una contribució i el necessitem per mostrar a les pàgines com ask, newest, i altres.
2. Hem afegit dues noves rutes **/newest** i **/home** en back-end. La funció de la primera es retorna les contribucions ordenades per temps i per la segona per puntuacions. La raó per definir aquestes rutes és per a què el front-end faci la mínima feina possible per mostrar les contribucions, en aquest cas hauria d'agafar les dades i mostrar-les.
3. Hem afegit una nova ruta **/submitted** que ens retorna totes les contribucions de l'usuari del qual es passa id com a paràmetre, ordenada per temps. Un altre ruta que hem afegit es **/upvoted** que ens retorna totes les contribucions que ha votat l'usuari passat com a paràmetre que a la vegada hauria de ser l'usuari que està loguejat.
4. S'afegeix un camp adicional a les request de gets de url y ask afegint una llista que conté els usernames de les persones que han votat cada contribution. Aquest llistat s'utilitza per saber si s'ha de mostrar l'opció de votar o de desvotar.

## 2 Mecanisme d'autenticació

A continuació explicarem el procés d'autenticació, és a dir des del moment que l'usuari prem el botó de login fins que finalment veu que ja està loguejat. Nosaltres hem implementat l'autenticació a través de Google mitjançant django i django rest Framework com a backend i vue.js com a frontend.

Al començament l'usuari clica el botó “Login” per iniciar el procés. Es comunica amb el proveïdor del Google i aquest mostra una finestra del diàleg del login perquè l'usuari pugui accedir al seu compte.

La API de Google retorna un codi d'autorització única per a que l'usuari pugui comunicar-se amb el back-end, com es pot veure al diagrama de seqüència.

A partir d'aquí django s'ocupa de comunicar-se amb el proveïdor de google mitjançant un token d'accés i per això haurà de demanar a Google a que canviï el codi d'autorització d'usuari per un “access token” corresponent. Necessitem aquest token per si volem obtenir informacions de l'usuari. No es pot fer amb el codi d'autorització perquè Google no permet.

Finalment, el back-end, s'encarrega de generar un token per l'usuari i retorna al front-end. Per qualsevol peticions que vulgui fer l'usuari s'haurà de fer mitjançant aquest token per demostrar que està autenticat i té permís.

# Diagrama de seqüència

