

# HACKER NEWS

Tercer lliurament

Oriol Cardona Alsina  
Pau Cuesta Arcos  
Jhamir Johan Francisco Piminchumo  
Miguel Alejandro Gil Gutierrez  
Joan Vilarrasa Cubí

**APLICACIONS I SERVEIS WEB**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Facultat d'Informàtica de Barcelona



# Índex

<b>1. Canvis a la API</b>	<b>3</b>
1.1. Obtenir post d'una reply	3
<b>2. Documentació funcionalitats</b>	<b>5</b>
2.1. Visualitzar informació usuari logejat	5
2.2. Canviar l'about de l'usuari	6

# 1. Canvis a la API

En aquest cas, a part de solucionar els errors que van sorgir a la demo de l'entrega anterior de la API, només s'ha hagut de modificar la API en un cas específic.

## 1.1. Obtenir post d'una reply

Si ens trobem en la vista "Show" d'una rèplica, volem que se'ns mostri informació d'aquesta a part de l'arbre de rèpliques que penja d'aquesta. Entre la informació que volem mostrar es troba el títol del Post a la que fa referència, juntament amb un enllaç cap a aquest.

Per obtenir aquesta informació teniem un problema. A diferència d'un comentari, que es fill directe d'un post i tenim el camp "post\_id", amb el que podem obtenir el títol, en una rèplica no ho podem fer tant directament. És cert que si tenim constància del pare de cadascuna de les rèpliques gràcies als camps "parent\_id" que ens retorna l'identificador i "parent\_type" que pot ser de tipus "Reply" o "Comment", ja que una rèplica pot ser d'un comentari o d'una altra rèplica.

En el cas que el seu pare sigui de tipus comentari, si que seria més fàcil accedir al post ja que només hauriem de pujar dos nivells (comentari i després el propi post). En canvi, si el pare és de tipus rèplica no sabem quants nivells haurem de pujar i per tant, pot resultar un malgast de recursos i de crides.

Per a solucionar aquest inconvenient, finalment s'ha decidit per ampliar l'API de forma que podem obtenir la informació d'un post a partir de la identificació d'una rèplica. S'ha partit de la crida de /posts que ja teníem inicialment amb la que podem obtenir la llista de posts de formes diferents depenent de les queries introduïdes.

S'ha inclòs una nova query amb el nom reply\_id en la que rep com a paràmetre l'identificador de la rèplica i és des de la part de servidor on es va pujant nivells fins a obtenir la informació del post en una sola crida HTTP.

Aquesta crida retorna els camps d'un Post d'igual manera que ho retorna en el cas de fer una crida a /posts/:id indicant l'identificador del Post a obtenir, tal i com fem quan estem a la pantalla "Show" d'un Post.

A la Figura 1 es pot veure la modificació que s'ha fet a la documentació de l'API.

```

/posts:
  get:
    tags:
      - posts
    summary: Finds Posts
    description: Return the Posts
    operationId: getPosts
    parameters:
      - name: user_id
        in: query
        description: ID of the user
        schema:
          type: integer
          format: int64
      - name: order_by
        in: query
        description: Type of ordering
        schema:
          type: string
      - name: reply_id
        in: query
        description: ID of the reply
        schema:
          type: integer
          format: int64
    responses:
      200:
        description: successful operation
        content:
          application/json:
            schema:
              oneOf:
                - $ref: '#/components/schemas/PostList'
                - $ref: '#/components/schemas/Post'

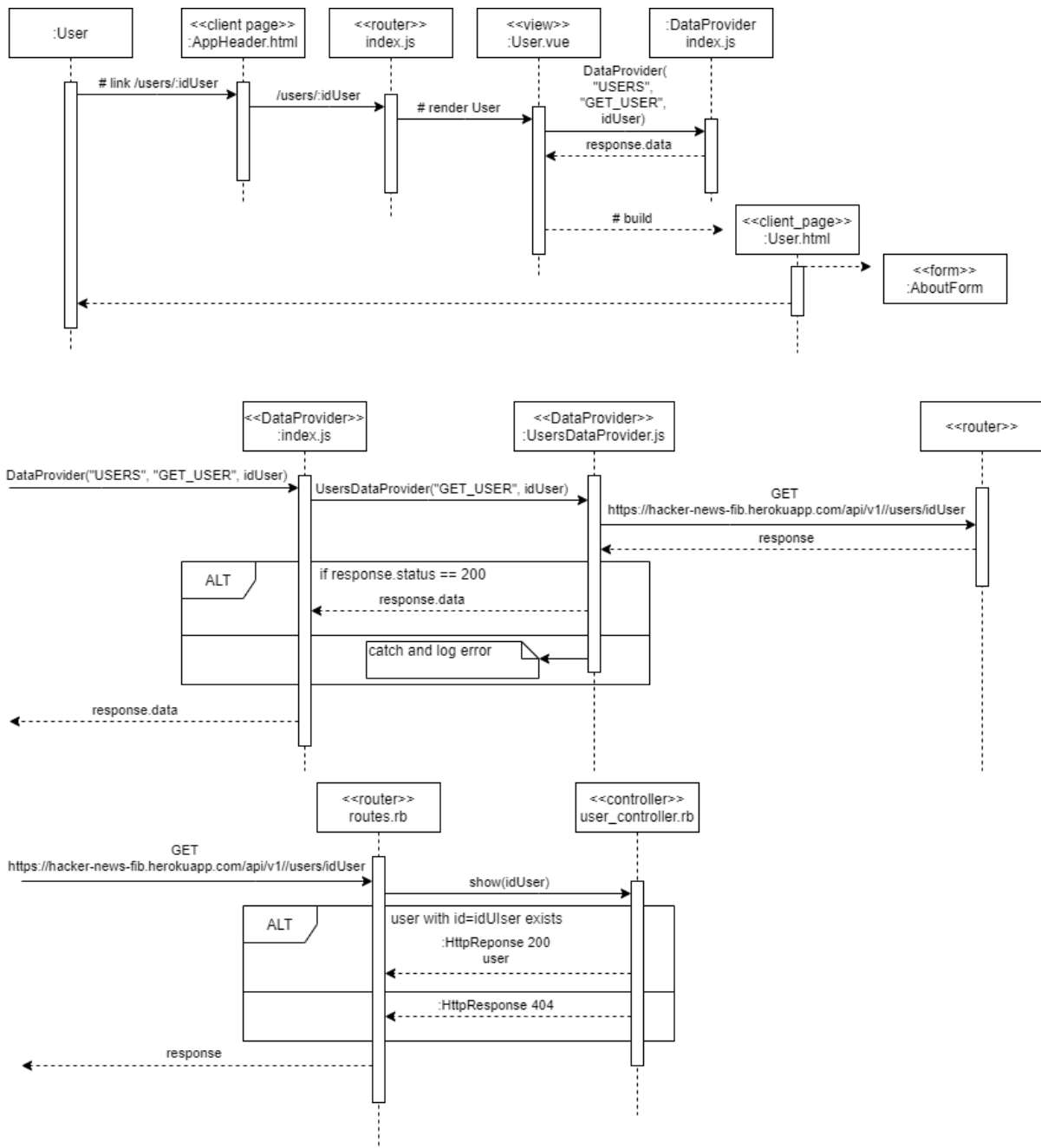
```

Figura 1. Documentació modificació API

## 2. Documentació funcionalitats

A continuació descriurem les dues funcionalitats demandades utilitzant diagrames de seqüència on es mostraran tots els components del front-end i del back-end que intervenen amb èmfasi en els detalls de la crida HTTP que es fa en cada cas.

### 2.1. Visualitzar informació usuari logejat



## 2.2. Canviar l'about de l'usuari

