

## 270081 - APLICACIONS I SERVEIS WEB (Curs Total)

CAMPUS VIRTUAL UPC / Les meves assignatures / 2022/23-01:FIB-270081-CUTotal / 19 de setembre - 25 de setembre  
/ [laboratori] Lab 03: Preparació prèvia a la sessió presencial (2 punts/10)

### [laboratori] Lab 03: Preparació prèvia a la sessió presencial (2 punts/10)

## Lab 03: Serveis web amb REST

### Introducció

En aquesta sessió de laboratori jugarem una mica amb la [Twitter API v.1.1](#). Ho farem fent-hi crides directament des [Postman](#) i també des d'un client Java.

### Pair programming

Com a la sessió anterior, heu de treballar en parella. Podeu canviar de parella, si us ve de gust, sempre i quan sigui del mateix subgrup de matrícula.

### Tasques a Realitzar abans de la Sessió Presencial

#### Tasca #1 (2 punts sobre el total de 10 punts que val la sessió de laboratori)

##### 1.1 Compte de Twitter

Si no el teniu encara, creu-ne un de nou. Vinculeu a aquest compte una **adreça de correu electrònic** i un **número de mòbil vàlids** perquè seran necessaris per als passos següents.

##### 1.2 Twitter Developer

Twitter requereix que els desenvolupadors que vulguin usar les seves APIs estiguin enregistrats com a *developers*. Per tant, haureu de demanar-nos a nosaltres que us afegim al '*Web Apps and Services Course at FIB UPC*' team *Twitter Developer Account*. Per fer-lo, només cal que em feu saber el vostre *handle* (username) de Twitter omplint aquesta enquesta: <https://atenea.upc.edu/mod/feedback/view.php?id=3560655>. Nosaltres us "convidarem" al team i rebreu un mail de Twitter amb la invitació. Cal que accepteu la invitació i les condicions de Twitter.

És imprescindible que tingueu un **adreça de correu electrònic vinculada al vostre compte** a Twitter perquè us pugui arribar els missatges de Twitter. En tot cas, només cal que un dels membres de la parella sigui Twitter *developer*. **Feu-ho amb suficient antelació.**

##### 1.3 Creació de la vostra Twitter App

Un cop ja sigueu *Twitter developers*, aneu a <https://developer.twitter.com/en/portal/projects-and-apps> i a l'apartat "Standalone Apps" cliqueu el botó "+ Create App". Si no ho havíeu fet abans, us demanaran de **vincular un número de mòbil al vostre compte de Twitter**. Feu-ho. Per crear l'app us demanaran el nom de la vostra app: poseu `waslab03_my_twitter_handle` i premeu "Next".

A la pàgina següent podeu veure els "keys & tokens" de l'app. Copieu-vos en algun lloc el valor del "Bearer token".

##### 1.4 Postman

Aneu a <https://www.postman.com/> i doneu-vos d'alta ("Sign Up for Free") per poder utilitzar l'eina (alternativament, si no voleu registrar-vos-hi, us podeu baixar i instal·lar la "[desktop app](#)", que té les mateixes funcionalitats que la versió web).

##### 1.5 Fork & clone "waslab03"

- Logueu-vos a [GitHub](#) i després aneu a <https://github.com/grau-asw/waslab03> i cliqueu sobre el botó verd "Use this template". En el formulari que us apareixerà feu que Repository name = `waslab03`, seleccioneu l'opció Private i premeu el botó "Create repository from template".
- Un cop ja teniu creat el vostre repositori, aneu la pestanya "Settings" del vostre repositori, seleccioneu "Collaborators" i cliqueu el botó "Add people" per afegir al vostre professor com a "collaborator" utilitzant el seu username a GitHub:
  - Grup 11** (dv de 8 a 10): **carlotacb** (Carlota Catot Bragós)
  - Grup 13** (dv de 10 a 12): **marcoriol** (Marc Oriol)
  - Grup 12** (dv de 12 a 14): **carlesf** (Carles Farré)
- Aneu a la pestanya "<> Code" del vostre repositori, cliqueu sobre el botó verd Code, seleccioneu SSH i copieu-ne l'URI (p.ex: `git@github.com:el_vostre_username/waslab03.git`).

4. Obriu Eclipse i a la pestanya "Git repositories" seleccioneu "Clone a Git repository". A la finestra emergent copieu-hi l'URI del vostre repo i feu "Next >". A la següent pantalla no toqueu res i feu "Next >". I a l'altra pantalla seleccioneu l'opció "Import all existing projects ..." i feu "Finish". Al pane de l'esquerra ("Project Explorer") us hauria d'aparèixer ara el projecte: "WASLab03\_SimpleTwitterClient [waslab03 master]".

## 1.6 Primera crida a l'API de Twitter.

Començareu usant el servei REST "[GET search/tweets](https://api.twitter.com/1.1/search/tweets.json)" de Twitter des de Postman. Primer de tot, aneu a Postman (<https://web.postman.co>) i

aneu a Workspaces>My Workspace. Premeu la pestanya " + " que està al costat de la pestanya "Overview". Aneu a la pestanya "Authorization" sota de "GET". Com a "TYPE", seleccioneu "Bearer Token" i poseu dins de la casella Token el valor del Bearer Token de la vostra app que heu copiat abans.

Copieu l'url de la crida (<https://api.twitter.com/1.1/search/tweets.json>) a la dreta de "GET" (Enter request URL). Aquesta petició té un paràmetre obligatori, "q", què és el text que es vol buscar. Per introduir-lo, cliqueu sobre la pestanya "Params" i a sota afegiu la fila amb Key = q i Value = Putin.

Premeu el botó blau "Send". Feu scroll down per veure el resultat de la petició. Si la vostra petició té èxit, veureu que l'Status és 200 OK i a sota una resposta en JSON encapçalada per l'atribut "statuses". Copieu el contingut de la resposta (hi ha un botó per fer-ho: el doble rectangle al costat de la lupa, a la dreta)

A eclipse, aneu a la pestanya "Git repositories" i desplegueu el vostre repositori "waslab03 [master]". Aneu a Working Tree>taks\_snapshots>**task\_1\_snapshot.txt** i feu doble click per editar-lo. Enganxeu-hi el contingut de la resposta que heu copiat del Postman i guardeu-ho. Si us surt la finestra emergent "Save Problems", seleccioneu "Save as UTF-8".

## 1.7 Primer commit

1. A eclipse, aneu a la pestanya "Git repositories" i desplegueu el vostre repositori "waslab03 [master]". Dins de "Working Tree" hi ha el fitxer README. Feu-hi doble click per editar-lo (Markdown Source) i escriure-hi els vostres noms. Llavors salveu-lo.
2. De nou a la pestanya "Git repositories", cliqueu amb el botó dret del ratolí a sobre l'arrel del vostre repositori "waslab03 [master]" i seleccioneu "Commit ...". A la nova pestanya "Git Staging", cliqueu el botó "++" a "Unstaged Changes" perquè els fitxers task\_1\_snapshot.txt i README.md passin a "Staged Changes". On diu "Commit message" escriviu-hi "**tasca #1 finalitzada**" i premeu el botó "**Commit and Push**" (així també s'actualitzarà el repositori que teniu GitHub).

Darrera modificació: dilluns, 12 de setembre 2022, 12:53

◀ [transpes] Unit 3. Web and Services Application Architectures

Salta a...

[Join the 'Web Apps and Services Course at FIB UPC' team Twitter Developer Account.](#) ►