

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

CAMPUS VIRTUAL UPC / Les meves assignatures / 2022/23-01:FIB-270081-CUTotal / 12 de setembre - 18 de setembre

/ [laboratori] Lab 02: Preparació prèvia a la sessió presencial (1 punt/10)

### [laboratori] Lab 02: Preparació prèvia a la sessió presencial (1 punt/10)

## Lab 02: Introducció a tecnologies Web. JavaScript, AJAX i JSON

### Introducció

Continuarem aprenent noves formes de comunicació client/servidor amb [HTTP](#). Més concretament, en el costat del servidor tindrem de nou un [Java Servlet](#) executant-se en un servidor Apache Tomcat. A la part client, un script en JavaScript, valgui la redundància, executant-se en el nostre navegador. Aquest darrer farà les peticions al servidor via l'objecte XMLHttpRequest ([AJAX](#)). Les dades que s'intencanviaran estaran representades en [JSON](#).

### Pair programming

Com a la sessió anterior, heu de treballar en parella.

### Tasques a Realitzar abans de la Sessió Presencial

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

##### 1.0 Software necessari

Treballarem amb el mateix software de la primera sessió. Per tant, donem per suposat que ja heu fet els apartats 1.1-1.5 de la [preparació prèvia a la sessió presencial del lab 01](#).

##### 1.1 Còpia & Clone del repositori "waslab02"

1. Loguegeu-vos a [GitHub](#) i després aneu a <https://github.com/grau-asw/waslab02> i cliqueu sobre el botó verd "Use this template". En el formulari que us apareixerà feu que Repository name = **waslab02**, seleccioneu l'opció **Private** i premeu el botó "Create repository from template".
2. 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)
3. 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/waslab02.git`)
4. A Eclipse, a la pestanya "Git repositories" seleccioneu l'opció "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". Us haureu d'esperar una estoneta i finalment veureu que al pane de l'esquerra ("Project Explorer") hi teniu un nou projecte: "waslab02 [waslab02 master]".

##### 1.2 Posada en marxa de la web app "Wall of Tweets 2"

Només cal que cliqueu amb el botó dret del ratolí a sobre del projecte "waslab02 [waslab02 master]" i seleccioneu Run As>Run on Server. En principi us hauria de sortir com a preseleccionat el "Tomcat v9.0 Server at localhost". Llavors simplement premeu Finish. Veureu que en el pane central d'Eclipse s'obre una pestanya "Wall of Tweets 2" mostrant la pàgina web de l'aplicació. També la podeu veure des del vostre navegador si aneu a <http://localhost:8080/waslab02>. Hauríeu de veure quelcom semblant a [capture01.html](#).

##### 1.3 Primer Commit

1. Aneu a la pestanya "Git repositories" i desplegueu el vostre repositori "waslab02 [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. A la pestanya "Git Staging", cliqueu el botó "++" a "Unstaged Changes" perquè el fitxer README.md passi 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 a GitHub).

◀ [\[transpes\] Unit 2: Web Technologies](#)

Salta a...

[\[laboratori\] Lab 02: Sessió Presencial](#) ▶

(c) UPC. Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech