

## **[laboratori] Lab 03: Explicació prèvia**

### **Lab 03: 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](#).

#### **Tecnologies que s'utilitzaran**

Sistema Operatiu: **Linux**.

Llenguatges de programació: **Java** (en el servidor, servlet) i **JavaScript** (en el navegador). Llibreries/APIs específiques:

- Java:
  - [Java Servlet API](#): Utilitzada en la implementació de Java Servlets
  - [JSONObject](#): Per crear i parsejar contingut JSON.
- JavaScript:
  - [XMLHttpRequest](#): Per fer peticions HTTP
  - [JSON](#): Per passar d'string JSON a objecte JavaScript i viceversa
  - [localStorage](#): Per emmagatzemar dades persistents al navegador.

Entorn de programació/execució + Control de Versions: **Eclipse IDE (Mars) for Java EE Developers**.

Servidor web/servlets: **Apache Tomcat 7.0.28**

Repositori de codi: [bitbucket.org](#)

#### **Prerequisites**

Com a mínim un dels membres de cada parella haurà de tenir un compte a [bitbucket.org](#).

## **Coneixements mínims necessaris**

No cal ser cap expert en les tecnologies esmentades a dalt ni molt menys. Això sí, seria preferible que haguéssiu programat alguna vegada amb Java i JavaScript.

Darrera modificació: dimarts, 1 març 2016, 11:14