

Pràctica 1b) Github: servei web d'hospedatge de projectes utilitzant el sistema de control de versions Git

1- Per fer aquesta pràctica utilitza el compte de correu de **gmail** que vas crear a la pràctica **m08uf4pr1a**.

2- Crea un nou compte a **Github** --> <https://github.com/>. Utilitza el mateix nom d'usuari que vas utilitzar per crear el teu compte de **Bitbucket**. Utilitza com a correu, el compte de **gmail** que vas crear a l'apartat 1 de la primera pràctica. Escull la contrasenya que tu creguis convenient.

3- Amb la informació que trobaràs a la pàgina de Github (Veure la secció "*Create repositories*"), crea un nou dipòsit de nom **prjava01**, de nivell d'accés **Públic**. Deixa la resta d'opcions per defecte. Crea el dipòsit.

4- Des de **Netbeans** crea un nou projecte de tipus **Java Application** i de nom **prjava01**.

5- Crea el següent codi:

```
/*
 * To change this template, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package prjava01;

/**
 *
 * @author XYZ1819daw2 (a on XYZ és el teu nom d'usuari Github)
 */

import java.io.*;

public class Prjava01 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        File f = new File("fitxer.html");
        try (BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(f))) {
            bw.write("<html>");bw.newLine();
            bw.write("  <head>");bw.newLine();
            bw.write("    <title>");bw.newLine();
            bw.write("      Nova p&agrave;gina web");bw.newLine();
            bw.write("    </title>");bw.newLine();
            bw.write("  </head>");bw.newLine();
            bw.write("  <body>");bw.newLine();
            bw.write("    Nova p&agrave;gina web");bw.newLine();
            bw.write("  </body>");bw.newLine();
            bw.write("</html>");bw.newLine();
            bw.close();
        }
    }
}
```

Ara compila el codi, comprova que no hi ha errors, i després executa l'aplicació. Comprova que a la teva carpeta del projecte s'ha generat un fitxer HTML de nom **fitxer00.html**.

6.- Des de **Netbeans** aprofitant les eines del menú "**Team**" crea i inicialitza un dipòsit local de tipus Git. Comprova que s'ha creat una carpeta de nom **.git** dins de la teva carpeta del projecte **prjava01**.

7.- Fes un **Add** i després un **Commit** del projecte. A la secció "Commit Message" escriu "Versió 0.1 del projecte prjava01".

8- Sincronitza el dipòsit local amb el remot situat al servidor de **Github**. Utilitza la informació de l'adreça URL que trobaràs a la secció "**Quick setup**" del dipòsit remot. Hauràs d'utilitzar el nom d'usuari complet (amb @gmail.com inclòs) i la contrasenya d'accés a **Github**.

9.- Refresca el dipòsit **prjava01** a **Github** i comprova que el dipòsit local ha estat pujat al dipòsit remot. Comprova el contingut de la versió pujada al dipòsit remot.

10.- Esborra completament el projecte **prjava01** del teu ordinador. Amb l'opció "**clone**" fes un clonatge local de la branca "**master**" que es troba a **Github**. Comprova que se crea novament la carpeta local amb el project **prjava01**. Obra el projecte.

11.- Afegeix el següent codi:

```
bw.write("    <h1>DAW2 m08uf4pr2</h1>");bw.newLine();
```

com a primera línia del cos (body) de la pàgina web.

12.- Fes un **Add** i després un **Commit** del projecte. la secció "Commit Message" escriu "Versió 0.2 del projecte prjava01". Torna a fer un "**push**" per pujar els canvis locals al dipòsit remot dins del **Github**. Comprova que els canvis s'han pujat.

13.- Visualitza:

- El codi de la versió 0.2 del projecte.
- El canvis respecte de la versió 0.1 del projecte.

14.- Envia una invitació a l'usuari **dcm1718daw2** perquè pugui accedir al dipòsit i clonar-lo. Utilitza la informació que trobaràs a <https://help.github.com/articles/how-do-i-add-a-collaborator>.

Lliurament de la pràctica

Forma d'entrega de l'informe de la pràctica (60%)

- Treball individual
- El nom del fitxer ha de tenir el següent format **daw2_cognom1_nom_m08uf4pr1b.pdf**
- Envieu la solució proposada per correu electrònic:
Adreça: **cf@collados.org**
Assumpte: **daw2_cognom1_nom_m08uf4pr1b**
- La **data límit** de lliurament de la pràctica és el dia **7/10/17** a les **23.59 hores**. Fora d'aquest límit **NO** acceptaré cap pràctica.
- Format Lletra: **Arial 11**. Marges (superior, inferior, esquerra, dreta): **2cm**
- Numeració de pàgina: **Peu de pàgina a la dreta**.

Forma de lliurament de la part pràctica (40%)

- Les comprovacions es faran els dies **1-10-18**.
 - Has d'enviar-me una invitació a **dcm1718daw2@gmail.com** per poder clonar el dipòsit
 - Haig de poder clonar el teu projecte des de **Netbeans**.