

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

1- Crea un nou compte de **gmail** amb el següent format de nom:

XYZ1819daw2@gmail.com

a on **X** són les dues primeres lletres del teu nom, **Y** són les dues primeres lletres del teu primer cognom i **Z** són les dues primeres lletres del teu tercer cognom. Per exemple, si el teu nom és **Xavier López Bofill** llavors el compte serà **xalobo1819daw2@gmail.com**. Utilitza qualsevol contrasenya de la teva elecció. **NOTA:** No cal omplir el telèfon ni donar cap adreça de correu extra.

2- Crea un nou compte a **Bitbucket** --> <https://bitbucket.org/>. Utilitza com a correu pel nou compte el que has creat a l'apartat anterior. Utilitza com a nom d'usuari, el nom del compte de correu sense @gmail. Utilitza qualsevol contrasenya de la teva elecció.

3- Surt de **Bitbucket** i des del teu compte de **Gmail**, obre el correu que has rebut i confirma la teva adreça de correu associada al teu compte de **Bitbucket**. Utilitza com a nom d'usuari el que has creat a l'apartat anterior sense @gmail.com (Exemple: **xalobo1819daw2**).

4- Crea un nou dipòsit de nom **prjava00**, de nivell d'accés **NO privat**, No s'ha d'incloure un fitxer README, el dipòsit serà de tipus **Git** i de llenguatge **Java**.

5- Instal·la l'entorn IDE [NetBeans](#). Des de **NetBeans** crea un nou projecte de tipus **Java Application** i de nom **prjava00**. Si tens cap problema per **activar Java SE**, potser hauràs d'afegir al paràmetre de configuració **netbeans_jdkhome** que es troba dins de l'arxiu de **~/netbeans-8.2/etc/netbeans.conf** el directori d'instal·lació del kit de desenvolupament java **openjdk-8-jdk**, que es trobarà a **/usr/lib/jvm/default-java**.

6- Afegeix el següent codi a la funció main del projecte:

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Hola món");  
    System.out.println("Versió 0.1 del projecte prjava00");  
}
```

i després fés un **build**. Comprova que no hi ha errors, i després executa l'aplicació. Comprova que funciona correctament.

7.- Des de **NetBeans** aprofitant les eines del menú "**Team**" inicialitza i crear un dipòsit local de tipus Git. I Comprova que s'ha creat una carpeta oculta de nom **.git** dins de la teva carpeta del projecte **prjava00** que es troba dins de **NetBeansProjects**.

8.- Selecciona **prjava00** de la llista de projectes i després des del menú "**Team**" fes un **Add** (*1 i *2) dels fitxers del projecte.

9- Selecciona **prjava00** de la llista de projectes i després des del menú "**Team**" fes un **Commit** (*1 i *2). A la secció "Commit Message" escriu "Versió 0.1 del projecte prjava00". Modifica Author i Committer amb el teu compte de correu de **Gmail**. Un cop realitzat el **Commit**, s'ha guardat dins del dipòsit local **Git** el contingut del projecte.

10- Ara sincronitzarem el dipòsit local amb el remot situat al servidor de **Bitbucket**. Des de **NetBeans**:

a) Accedeix a **Team** --> **Remote** --> **Push** (*3)

b) Selecciona "**Specify Git Repository Location**". A "**Remote Name**" deixa el valor per defecte. A "**Repository URL**" especifica l'adreça **URL** del dipòsit de **prjava00** de **BitBucket** que trobaràs a la

pàgina principal del projecte. Has d'escriure l'adreça URL només, “**git clone**” no s'ha de posar.

c) Afegeix el nom d'usuari i contrasenya del teu compte de **BitBucket**.

d) Selecciona la branca **master**.

e) Finalment fes click a “**Finalitzar**” per sincronitzar el dipòsit local i el remot. Si et surt una finestra preguntant si vols fer un seguiment (tracking) de la branca remota, selecciona “**Sí**”.

11.- Refresca el dipòsit **prjava00** a **Bitbucket** i comprova que el dipòsit local ha estat pujat al dipòsit remot.

12.- Comprova que el contingut de la versió pujada al dipòsit remot coincideix al dipòsit local.

13.- Des de la màquina original, fes una modificació del main. Fes que ara la funció main sigui la següent:

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO code application logic here  
    System.out.println("Hola món");  
    System.out.println("versió 0.2 del projecte prjava00");  
    try {  
        InetAddress addr = InetAddress.getLocalHost();  
        String ipAddr = addr.getHostAddress();  
        String hostname = addr.getHostName();  
        System.out.println("hostname="+hostname);  
        System.out.println("Adreça IP: " + ipAddr);  
        System.out.println("Nom de l'usuari: " + System.getProperty("user.name"));  
        System.out.println("Carpeta Personal: " + System.getProperty("user.home"));  
        System.out.println("Sistema operatiu: " + System.getProperty("os.name"));  
        System.out.println("Versió OS: " + System.getProperty("os.version"));  
    }  
    catch (UnknownHostException e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
}
```

Afegeix import `java.net.*`; just davant de `public class Prjava00` per poder executar correctament el programa.

14.- Afegeix (**add**) la nova versió del projecte als dipòsits locals i després fés una consignació (**commit**). Torna a fer un “**push**” per pujar els canvis locals al dipòsit remot dins del **Bitbucket**. Comprova que els canvis s'han enviat.

15.- Fes un click a “Commits des de BitBucket per accedir a l'història de commits i poder veure les diverses versions pujades al dipòsit remot. Pots accedir al codi pujat fent click a sobre del valor l'identificador de commit.

16.- Envia una invitació a dcm1718daw2@gmail.com perquè pugui accedir al dipòsit, clonar-lo, accedir al projecte i que també pugui modificar-lo.

NOTES:

(*1) <http://git-scm.com/book/en/Getting-Started-Git-Basics#The-Three-States>

(*2) <http://git-scm.com/book/en/Git-Basics-Recording-Changes-to-the-Repository>

(*3) <http://git-scm.com/book/en/Git-Basics-Working-with-Remotes#Pushing-to-Your-Remotes>

Lliurament de la pràctica

Forma d'entrega de l'informe de la pràctica

1- No s'ha de lliurar informe de la pràctica

Forma de lliurament de la part pràctica

1- Les comprovacions es faran el dia **24-09-18**. Les comprovacions seran les següents:

- a) Has d'enviar-me una invitació a **dcm1718daw2@gmail.com** per poder clonar el dipòsit
- b) Haig de poder clonar el teu projecte des del meu **Netbeans**.