

CONTROL DE VERSIONS - GIT

Objectiu de l'activitat

L'objectiu d'aquesta activitat és que apliqueu els coneixements que teniu de GIT a casos reals que us podrien demanar en qualsevol empresa de programació.

Material necessari per fer aquesta activitat

Disposeu de la Cheat Sheet ("xuleta") per a veure les instruccions que heu de fer servir, però allà tan sols teniu instruccions, els procediments (els passos que heu de seguir) és el que vam veure a classe. Els podeu buscar o els podeu consultar al professor.

També disposeu dels enllaços de descàrrega del GIT en els principals SO en el Google Classroom.

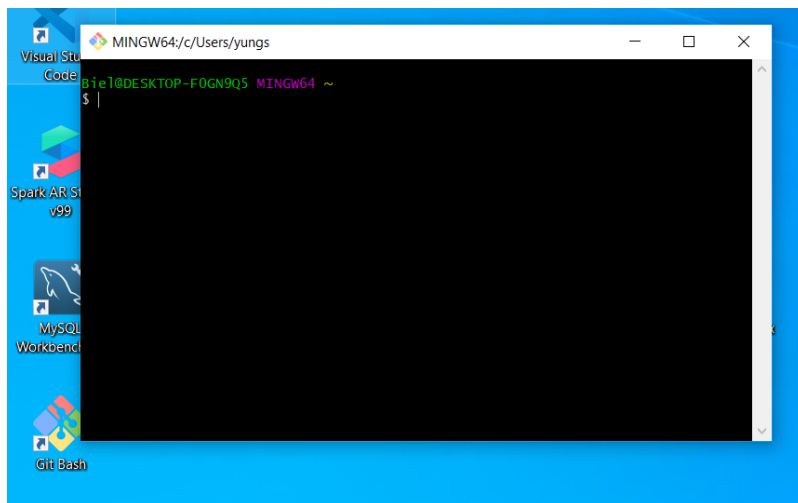
Avaluació de l'activitat

Encara que aquesta activitat no pertany a cap UF, si avaluarem la vostra capacitat de plantejar l'activitat, preguntar dubtes a Google o al professor, etc. Competències transversals que requereix com a informàtics. El professor anirà passant per consultar dubtes i veure la feina realitzada.

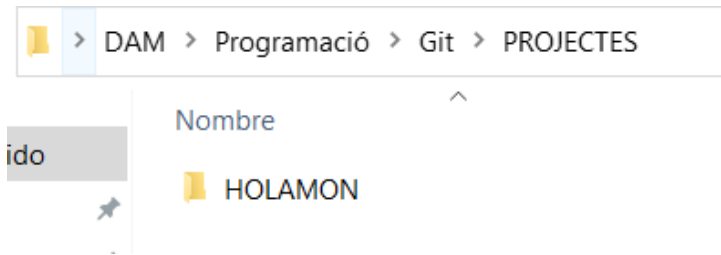
Accions a realitzar:

Crear un repositori local

- 1- Descarregueu el GIT al vostre ordinador i instal·leu-lo. (Al final de la instal·lació us demana moltes opcions, accepteu els valors per defecte.



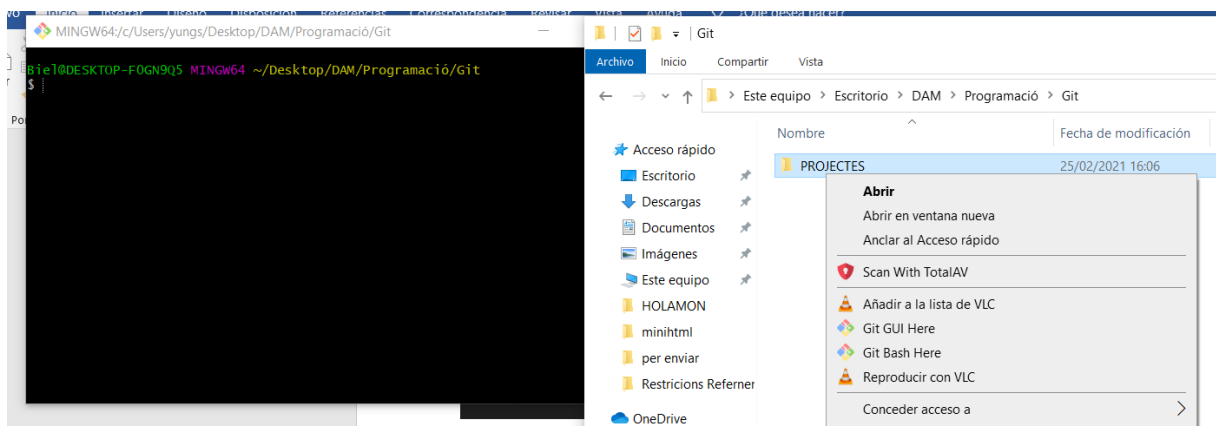
- 2- Creeu una carpeta en el vostre entorn de treball anomenada PROJECTES i a dintre una anomenada HOLAMON.



- 3- Dins de HOLAMON deixeu el codi de HolaMon en java, si no el teniu, el creeu vosaltres (és el codi més bàsic de programació)

```
1 public class holamon {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println("Hola món");  
4     }  
5 }
```

- 4- Des de la carpeta del projecte, amb el botó dret, accediu al GIT BASH (terminal)



- 5- Configureu les vostres dades:

```
$ git config --global user.name "El vostre nom"
```

```
$ git config --global user.email elvostreem@ilquefeuser.vir
```

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git  
$ git config --global user.name "Biel"  
  
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git  
$ git config --global user.email bielbosch@inspladelestany.cat  
  
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git  
$
```

5- Creeu un repositori del vostre projecte, afegiu tots els fitxers i feu Commit amb el nom “inicialitzar un projecte”.

Institut Pla de l'Estany 25 de febrer del 2021

get init

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/yungs/Desktop/DAM/Programació/Git/.git/
```

git add

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (master)
$ git add holamon.java
```

commit

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (master)
$ git commit -m "Inicialitzar un projecte"
[master (root-commit) bb28ca5] Inicialitzar un projecte
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 PROJECTES/HOLAMON/holamon.java

Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (master)
$ |
```

Crear un repositori remot


- 1- Feu-vos un compte de github amb el mateix mail que heu fet servir anteriorment

BielBosch

Edit profile

🕒 Joined 2 minutes ago

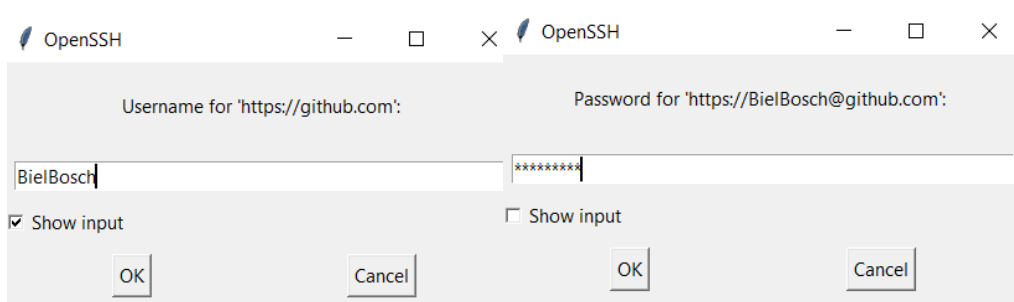
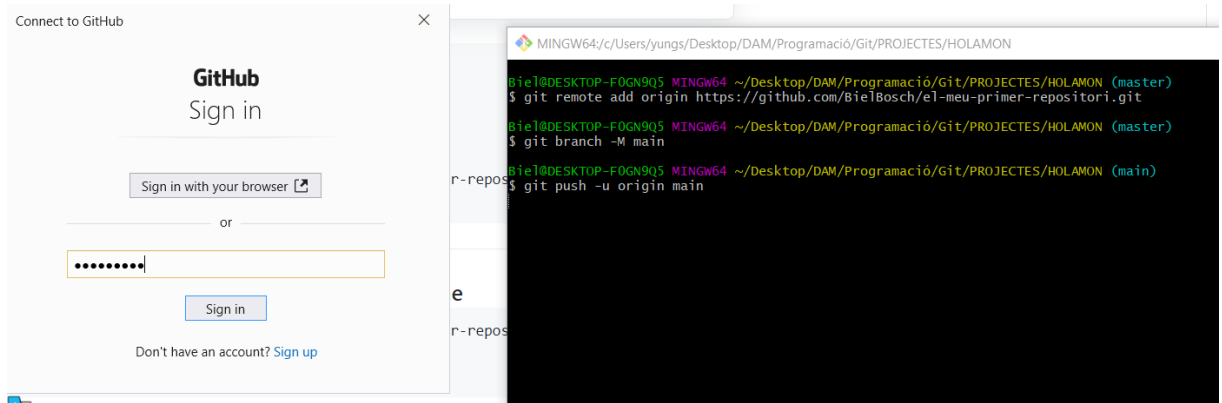
- 2- Creeu un repositori públic remot anomenat “el meu primer repositori”

Owner *	Repository name *
 BielBosch ▾	/ el meu primer repositori ✓

Great repository names are short, lowercase, and contain only numbers, lowercase letters, hyphens, and underscores. Your new repository will be created as el-meu-primer-repositori. [metrical-rotary-phone?](#)

Description (optional)

3. Seguint les instruccions de pantalla enllaceu aquest repositori amb el qual heu creat en el punt anterior. (...or push an existing repository from the command line).



```
Biell@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (master)
$ git remote add origin https://github.com/BielBosch/el-meu-primer-repositori.git

Biell@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (master)
$ git branch -M main
```

```
Biell@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
$ git push -u origin main
fatal: El código de estado de la respuesta no indica un resultado correcto: 401 ().
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (5/5), 415 bytes | 69.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/BielBosch/el-meu-primer-repositori.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

Biell@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
```

4. Modifiqueu el vostre codi HolaMon perquè escrigui Hola David. Guardeu i feu les instruccions necessàries acabar pujant el commit amb el canvi al GitHub.

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
$ git add holamon.java

Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
$ git commit -m "HolaDavid"
[main 75db4fa] HolaDavid
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
$ |
```

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (5/5), 377 bytes | 188.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/BielBosch/el-meu-primer-repositori.git
bb28ca5..75db4fa main -> main

Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
$ |
```

Treballar amb un repositori existent

- 1- Cloneu el repositori <https://github.com/davidloba/DAM-2021.git> en la carpeta de projectes.

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON (main)
$ git clone https://github.com/davidloba/DAM-2021.git
Cloning into 'DAM-2021'...
remote: Enumerating objects: 16, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 16 (delta 2), reused 11 (delta 1), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (16/16), done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
```

2- Editeu el README.md afegint el vostre nom complet. Guardeu i feu les instruccions necessàries acabar pujant el commit amb el canvi al GitHub.

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON/DAM-2021 (main)
$ nano README.md

GNU nano 5.4 README.md
# DAM-2021
Repositori Pràctiques Git
David Lozano Balaguer
Alex López Palacios
Pau Raurich Verdú
Biel Bosch Ballester

AG Help      AO Write Out  AW Where Is   AK Cut        AT Execute    AC Location   M-U Undo
AX Exit      AR Read File  AL Replace    AU Paste      AJ Justify    ^_ Go To Line M-E Redo
```

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON/
$ git add README.md

Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON/
$ git commit -m "bielReadMe"
[main 85ead13] bielReadMe
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON/
$
```

```
Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON/DAM-2021 (main)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 294 bytes | 294.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/davidloba/DAM-2021.git
43dcf0c..85ead13 main -> main

Biel@DESKTOP-F0GN9Q5 MINGW64 ~/Desktop/DAM/Programació/Git/PROJECTES/HOLAMON/DAM-2021 (main)
$
```