



Pràctica 0

Fitxa 2: Repàs de C++

GiVD - curs 2022-23

Baixa la tasca de la practica 0 de l'enllaç del classroom de github. Primer hauràs donar-te d'alta al teu grup amb el teu usuari de github.

<https://classroom.github.com/a/HQHYDXUH>

Si no existeix el teu grup, crea'l amb el número de grup que et donarà la teva professora de pràctiques:

Join an existing team

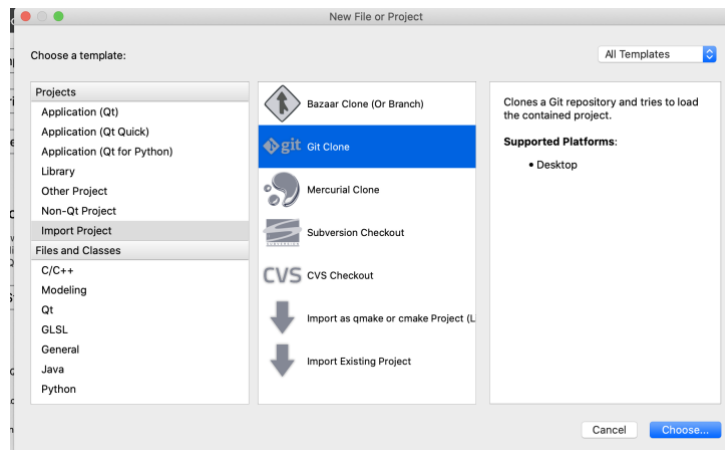
teachers 1 student

OR Create a new team

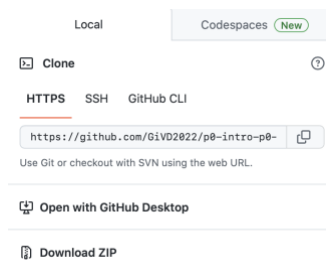
Create a new team

ATENCIÓ: Només **una persona del grup** ha de fer el clone del projecte. La resta s'enregistren al grup i directament ja els sortirà el repositori clonat.

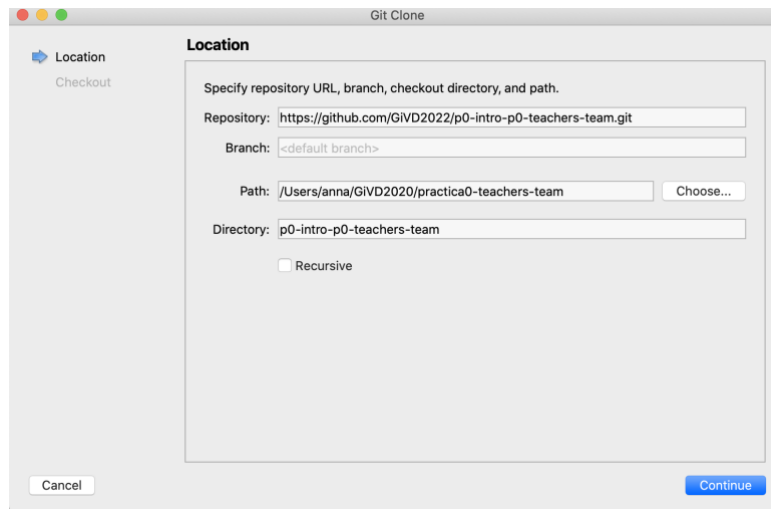
Obre QtCreator (**New Project -> Import Project**) i clona el repositori en el teu disc.



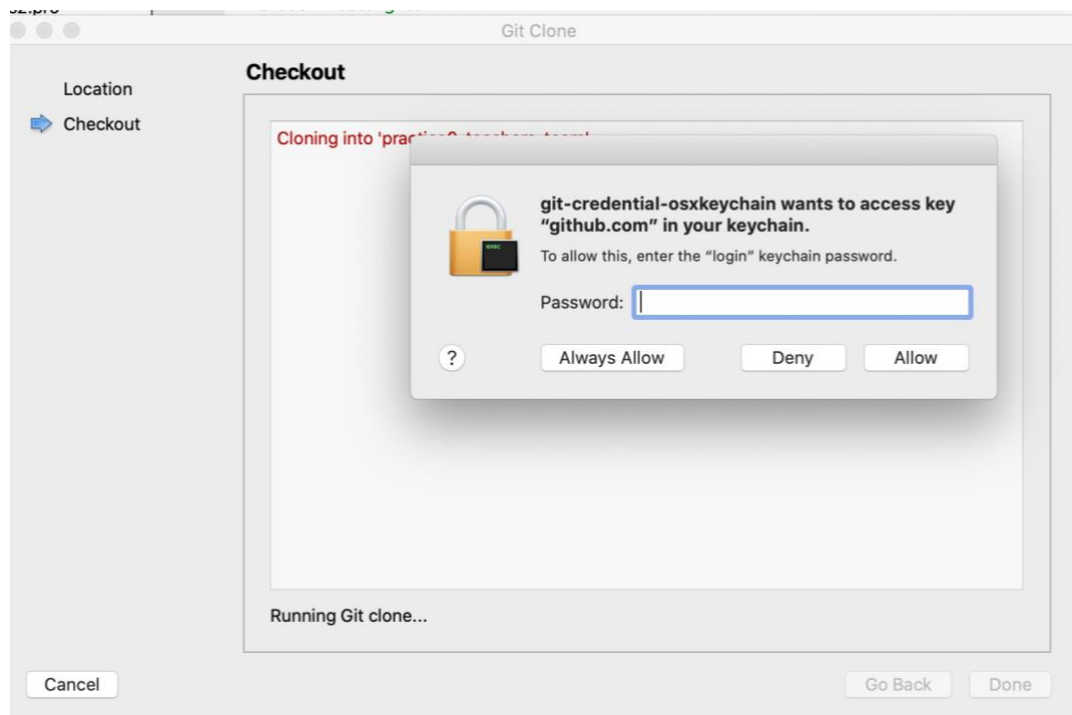
Còpia del github l'adreça del teu repositori **github**:



Posa-la al menú del QtCreator que te la demana:



Finalment, et demanarà les credencials (per exemple en Mac, et demana que estigui la clau generada en el keychain). Per a saber com generar la clau pública i privada en el github <https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/checking-for-existing-ssh-keys> Aquí trobareu l'explicació per Mac, Linux i Windows. En la següent captura es mostra el que us demanaria a un Mac.



Si tot va bé, tindràs el projecte carregat en el QtCreator amb tres sub-projectes per explorar:



Obre la carpeta [01provaRectangle](#) (ja és un projecte QtCreator amb el seu propi .pro). Explora tota la seqüència de constructors i destructors tenint en compte el tema de la memòria dinàmica.

Prova a obrir les carpetes [02provaObjecte](#) i [03provaVect](#), explora el codi i posa "breakpoints" per veure com funcionen els projectes.

Explora cadascun dels projectes seguint les explicacions de classe. Al final de l'exploració revisa si ara sabries fer:

- Com fer una classe en C++
- Com fer herència en C++
- Com manegar la memòria dinàmica en C++ (quan es necessari fer new i delete)
- Com es criden els constructors per defecte C++
- Com manegar conjunts d'objectes, vectors en C++
- Com fer mètodes abstractes en C++
- Com passar paràmetres per referència a mètodes

Notes addicionals:

1. En el cas que no puguis obrir el github, consulta-ho amb el professorat. Per a seguir la sessió, pots baixar també el zip del campus virtual [exemplesC++.tgz](#). Veuràs que conté tres projectes:

- 01provaRectangle
- 02provaObjecte
- 03provaVect

2. En el moment de generar les credencials en el MacOS, potser que et doni algun missatge com:

```
fatal: could not read Username for 'https://github.com'
```

Cal fer des de la consola, la comanda:

```
git config --global --add url."git@github.com:".insteadOf  
"https://github.com/"
```