

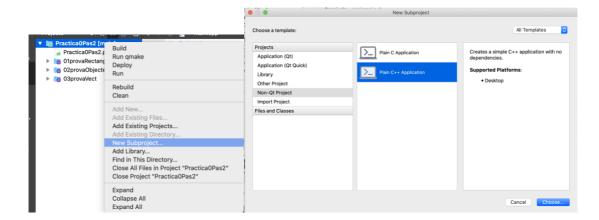
Pràctica 0

Fitxa 3: Projecte Figures

GiVD - curs 2022-2023

Projecte Figures sobre QtCreator:

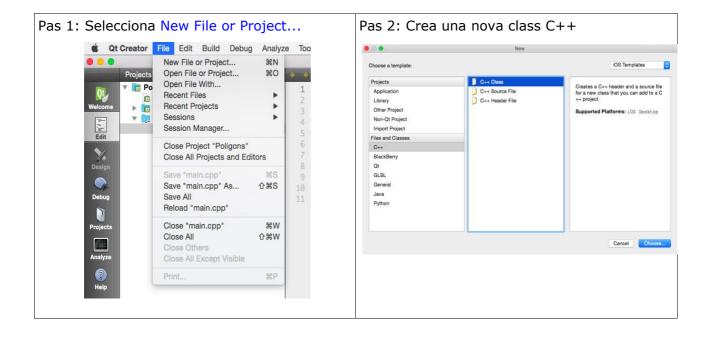
Continuant amb el projecte de pas anterior, crea un altre subprojecte anomenat Figures, des del QtCreator

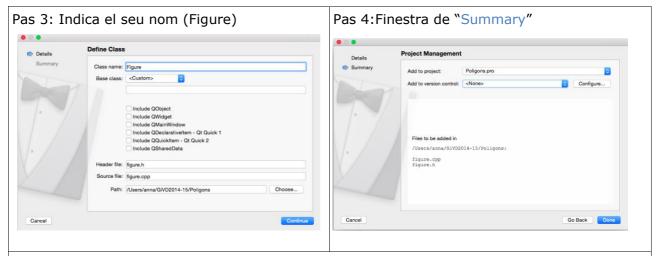


segueix els següents passos per afegir dues classes (Square i Circle) que heretin d'una classe nova Figure. La classe Figure tindrà un mètode abstracte anomenat getPerimeter() que implementaran les classes Square i Circle.

Pots seguir els següents passos per a solucionar el problema:

 Agrega una clase Figure al projecte. Aquesta ha de tenir un mètode abstracte double getPerimeter() que retorna el perímetre de la figura.





Pas 5: Afegeix el mètode abstracte (en C++ és virtual) getPerimeter():

- Si és un mètode abstracte, tindrà capçalera i implementació?
- A quin fitxer el posaràs?

En el cas que el mètode de Figure sigui abstracte i s'hagi d'implementar en les classes filles, has de seguir la següent notació en la declaració del mètode:

virtual float getPerimeter() = 0;

i declarar el **destructor** com virtual.

 Afegeix una nova classe Square, que hereti de la classe Figure i tingui l'atribut de la longitud de l'aresta.

Per a definir herència a la classe Square, has d'incloure el fitxer Figure.h en el fitxer Square.h i seguir la següent notació quan defineixis la classe Square:

class Square: public Figure

- En el main, crea un quadrat i obté el seu perímetre.
- Comprova quan es crida al constructor i al destructor de la classe Square, posant missatges d'avís o executant el debugger.
- Agrega una clase Circle al projecte, que també ha d'heretar de Figure.
- En el main crea objectes Square i Circle i obté els seus perímetres.