Manual d'aplicacions amb **QtCreator**

Per Oriol Torrillas

Índex

Crear una nova aplicació (QWidget)	3
QtDesigner integrat al QtCreator	7
Custom Widgets	9

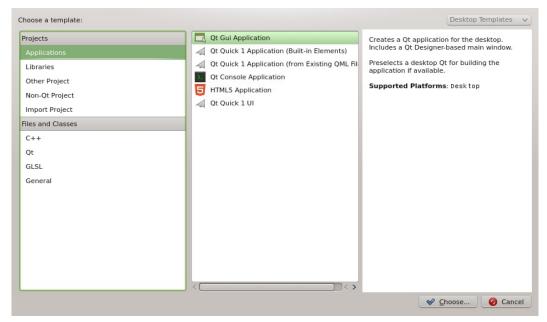
Crear una nova aplicació (QWidget)

El primer pas és deixar al QtCreator que ens auto-generi els fitxers que generaríem amb el Primer de tot, cal obrir el QtCreator¹.

Un cop obert, cal crear un nou projecte:

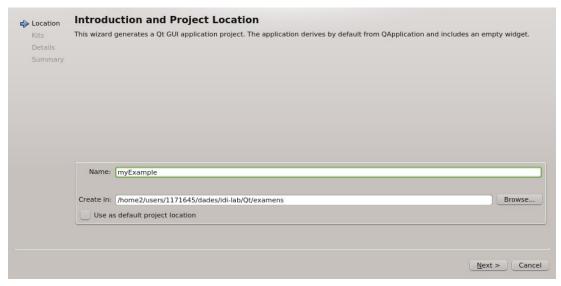
File > New File or Project...

Seleccionem Qt Gui Application:

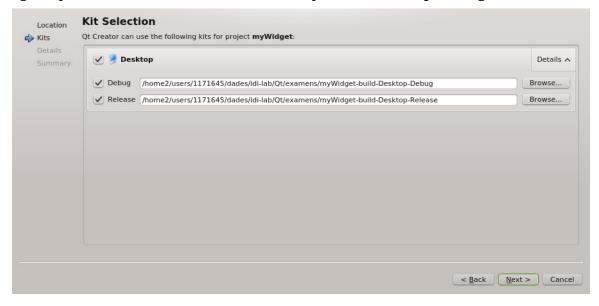


¹ Apareix si cerqueu a l'inici d'OpenSuse Creator

Li donem el nom del projecte (**NO de la classe**) que es vulgui, en aquest exemple, **myExample**; escollim on volem que es creiï la carpeta amb nom **myExample** (que contindrà els .*pro*, .*cpp*, .*h*, etc.):

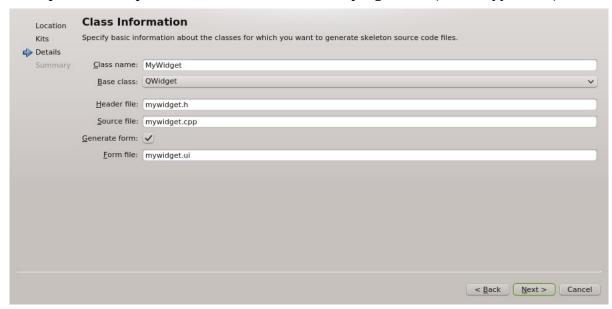


En la següent pantalla, continuem endavant amb les opcions de **Desktop**, **Debug** i **Relase** marcades:



Arribats a aquest pas, definim el nom de la classe, en aquest exemple MyWidget.

> Opcionalment, podem triar els noms dels arxius que generarà (com el *cpp*, .h, .ui).

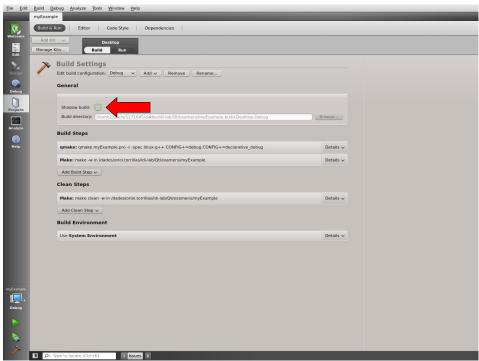


Per acabar, podem afegir si s'escau un control de versions (Subversion, Git...). Li donem a **Finish** i ja haurem acabat.

Si mirem els arxius a la carpeta, veiem que s'han autogenerat tots els arxius necessaris per a compilar el projecte.

MOLT IMPORTANT!

Cal desactivar la opció de **Shadow Build** del projecte, per a que compili i generi l'executable en el directori en el que tenim el projecte:



Per a correr el projecte, tenim diverses opcions:

- **Ctrl+R** (com si estiguéssim en el Designer)
- Al menú, **Build** > **Run**
- A la barra de l'esquerra, el botó de **Play**:

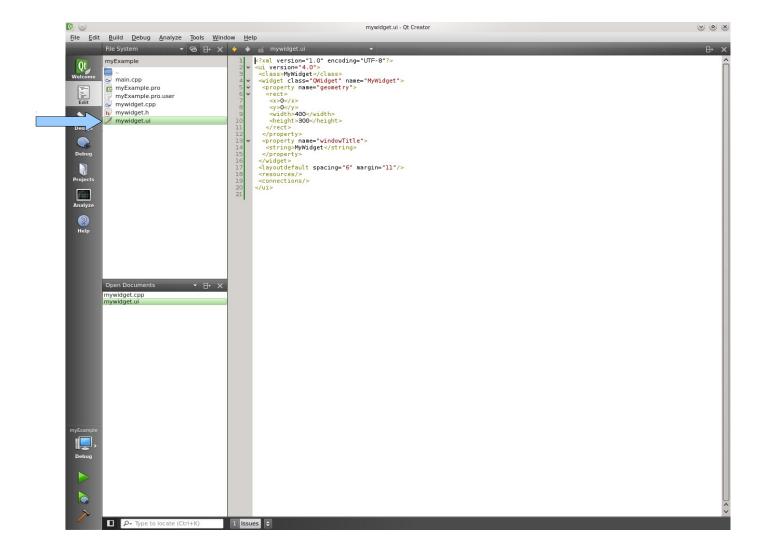


Amb qualsevol d'aquestes opcions, s'executarà una nova aplicació com si l'executéssim des de terminal (pel que **sí** que funcionaran els nostres custom widgets i signals propis).

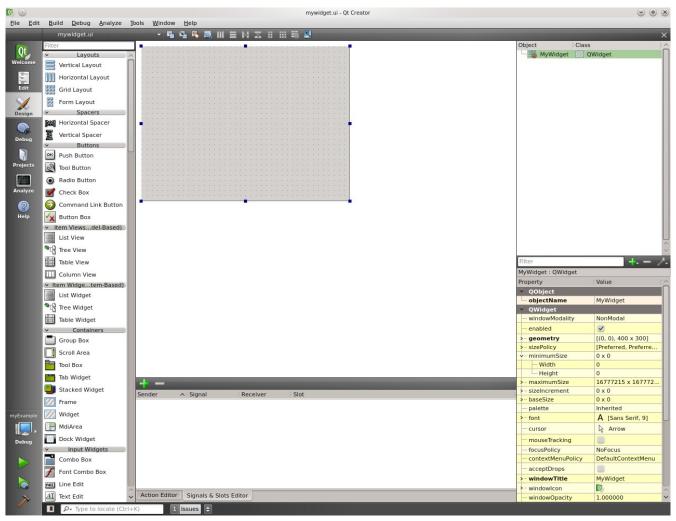
QtDesigner integrat al QtCreator

Una de les principals avantatges del QtCreator és que podem fer servir el Designer sense haver de canviar de programa.

Per fer-ho, només cal que fem clic sobre el .ui de la nostra interfície.



S'obrirà la pestanya de **Design** i veurem, de forma integrada, pràcticament el mateix que veiem al QtDesigner:



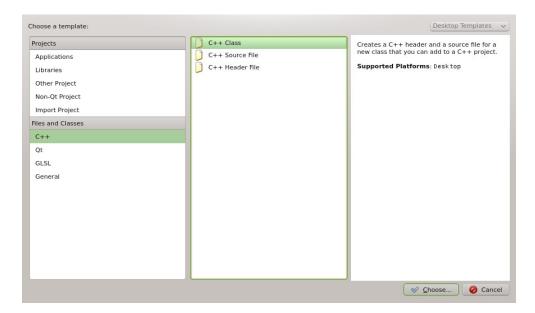
Custom Widgets

En aquesta assignatura, recomanen **no** usar Plugins per a integrar els CustomWidgets, pel que haurem de seguir uns passos similars al procés que feiem fins ara. Ara bé, el QtCreator ens ofereix una manera de fer-ho molt més fàcil, sense haver de derivar "a mà" nosaltres les classes.

Per fer-ho, cal fer:

File > New File or Project...

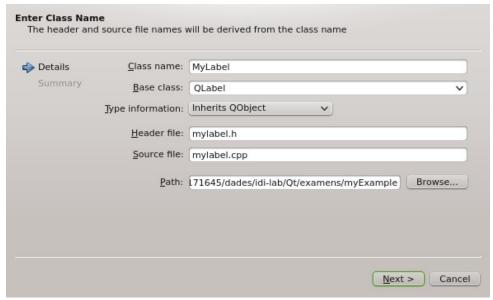
I seleccionar de **Files and Classes** l'opció **C++**. Dins de C++, seleccionar **C++ Class**.



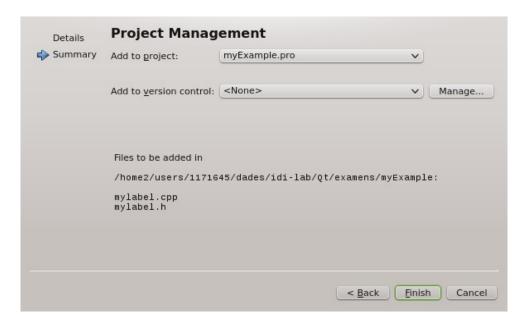
En la següent finestra, seleccionem el nom de la nova classe. En aquest exemple, farem un custom *OLabel*.

Li donem el nom de la classe que volguem i seleccionem a **Base class** quina classe volem derivar (en aquest exemple, Qlabel).

Fem, a més, que heredi informació de la classe QObject.



Premem a següent i arribem a la pantalla final, on veiem que es crearan 2 fitxers (mylabel.*cpp* i *mylabel.h*).



Li donem a Finish i, si ens fixem, veiem que el .cpp i el .h ja conté tot allò que voldríem.

ATENCIÓ! Els signals i slots que programem, els haurem de seguir inserint manualment a la pestanya del Designer, com hem fet fins ara.