

Librerias QT

AUGCyL - <http://www.augcyl.org>



¿QUÉ ES?

- ☐ Es una librería para crear interfaces gráficos.
- ☐ Multiplataforma (Linux, Mac OS X, Solaris, HP-UX, Ms Windows XX, Unix con X11)
- ☐ Orientado a objetos, C++
- ☐ Creación rápida de GUIs
- ☐ Hay una versión para sistemas empujados

-Licencia:

- ☐ Dos versiones: Una libre (GPL o QPL) y otra non-free

-Estructura:

- ☐ Widgets
- ☐ Signal, Slots
- ☐ Eventos (clicks de ratón, teclas pulsadas)

WIDGETS

-Diferencias con gtk:

- ☐ No hay división entre contenedores y controles.
- ☐ Los widgets pueden contener cualquier número de hijos
- ☐ La colocación dentro del espacio del widget padre se controla con los layouts
- ☐ El widget "top-level" puede ser cualquiera, un boton...
- ☐ Los colores se pueden modificar con estilo código html

Ejemplo sencillo

```
#include <qapplication.h>
```

```
#include <qlabel.h>
```

```
int main( int argc, char **argv )
```

```
{
```

```
    QApplication app( argc, argv );
```

```
    QLabel *hello = new QLabel( "<font color=blue>Hello  
<i>Qt!</i></font>", 0 );
```

```
    app.setMainWidget( hello );
```

```
    hello->show();
```

```
    return app.exec();
```

```
}
```

OTRAS CARACTERISTICAS

-Programas para Diseño del interface

- ☐ Qt Designer
- ☐ Kdevelop

-Otras funcionalidades:

☐ Librerías básicas:

- * Entrada / Salida.
- * Manejo de red.
- * XML

- ☐ Interface con bases de datos integrado: Oracle, PostgreSQL, MySQL y ODBC.

- ☐ Plugins, librerías dinámicas (Imágenes, formatos...)

- ☐ Unicode, internacionalización

PROGRAMAS QUE LO USAN

-Lo usan....:

- ☐ Compañías IBM, NASA, Xerox, Opera
- ☐ Entorno KDE
- ☐ Numerosos programas: konqueror, knode, koffice...