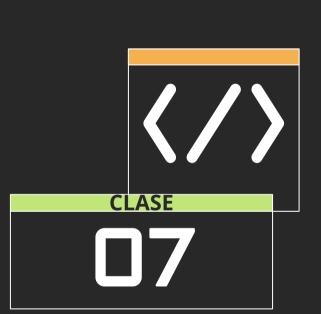


Programacion II [PRACTICA]





INTERFAZ GRAFICA DE USUARIOS (G.U.I)



Signals & Slot



Qt, crea una forma dinámica de comunicar eventos con los cambios de estado que estos provocan y las reacciones de los mismos.

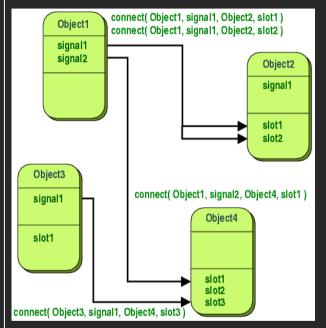
Todo objeto derivado de QObject puede poseer dos tipos de funciones propias especiales:

 signals. funciones que permiten emitir una señal cuando hay algún cambio de estado en el objeto al que pertenecen.

• slots. funciones que son el final de la conexión, y que ejecutan una serie de acciones una vez reciben el mensaje de la señal.

Signals & Slot





Una señal puede conectarse a más de un slot, para llevar a cabo diferentes actividades. También varios señales diferentes pueden conectarse con un mismo slot, y tendríamos una actividad que puede ser desatada de varias formas diferentes.

Veamos como es la forma del método connect:

bool QObject::connect (const QObject *sender, SIGNAL(*signal), const QObject *receiver, SLOT(*slot))

Usamos las macros SIGNAL y SLOT para envolver a las funciones signal y slot con los tipos de sus parámetros.

QMessageBox



Es una ventana modal que presenta al usuario una pregunta, y recibe una respuesta. Las hay de 4 tipos:

- Warning
- Question
- Information
- Critical

QMessageBox::critical



StandardButtor

<u>critical</u>(QWidget * parent, const QString & title, const QString & text, StandardButtons buttons = Ok, StandardButton defaultButton = NoButton)

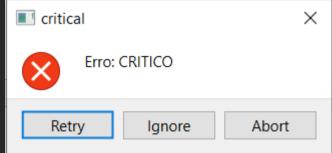
```
int devolucion;
devolucion = QMessageBox::critical (this,"critical", "Erro: CRITICO", QMessageBox::Abort
|QMessageBox::Retry | QMessageBox::Ignore);

qDebug() <<"reply: "<<devolucion;

// codigo de Abort
    if (devolucion == QMessageBox::Abort) qDebug ("ABORTAR");

// codigo de Retry
else if (devolucion == QMessageBox::Retry) qDebug ("Retry");
else qDebug ("IGNORAMOS");// codigo de Ignore

Erro: CRITICO
```



QMessageBox::warning



warning(QWidget * parent, const QString & title, const StandardButton defaultButton = NoButton)

QMessageBox::warning(this, tr("Hoja de Cálculo"), tr("El document ha sido modificado.\n" "Desea guardar los cambios?"), QMessageBox::Yes | QMessageBox::Default, QMessageBox::No, QMessageBox::Cancel | MessageBox::Escape):

Int devolucion = QMessageBox::warning(this, tr("Hoja de Cálculo"), tr("El document ha sido modificado.\n" grabar los cambios?"), QMessageBox::Yes | QMessageBox::Default, QMessageBox::No. "Desea

QMessageBox::Cancel | QMessageBox::Escape);

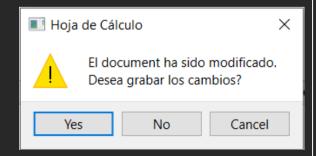
qDebuq() << "devolucion: "<< devolucion;</pre>

if(devolucion==QMessageBox::Yes)qDebug() << "SI";</pre>

if(devolucion==QMessageBox::No)gDebug() <<"No";

if(devolucion==QMessageBox::Cancel)qDebug() << "Cancel";</pre>

if(devolucion==QMessageBox::Escape)gDebug() << "Escape";</pre>



QMessageBox::question



StandardButton

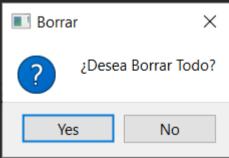
question(QWidget * parent, const QString & title, const QString & text,
StandardButtons buttons = StandardButtons(Yes | No),
StandardButton defaultButton = NoButton)

QMessageBox::question(this, tr("Borrar CD"), tr("Borrado\"%1\" y todas las pistas?").arg(record.value(Cd Artistld).toString()), QMessageBox::Yes | QMessageBox::Default, QMessageBox::No, QMessageBox::Cancel | MessageBox::Escape);

Int devolucion = QMessageBox::question(this, tr("Borrar"), tr("¿Desea Borrar Todo?"), QMessageBox::Yes | QMessageBox::Default, QMessageBox::No | QMessageBox::Escape);

if (devolucion == QMessageBox::No) qDebug() << "No";</pre>

if (devolucion == QMessageBox::Yes) qDebug() << "Yes";</pre>



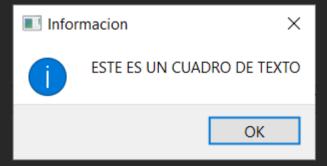
QMessageBox::information



StandardButton

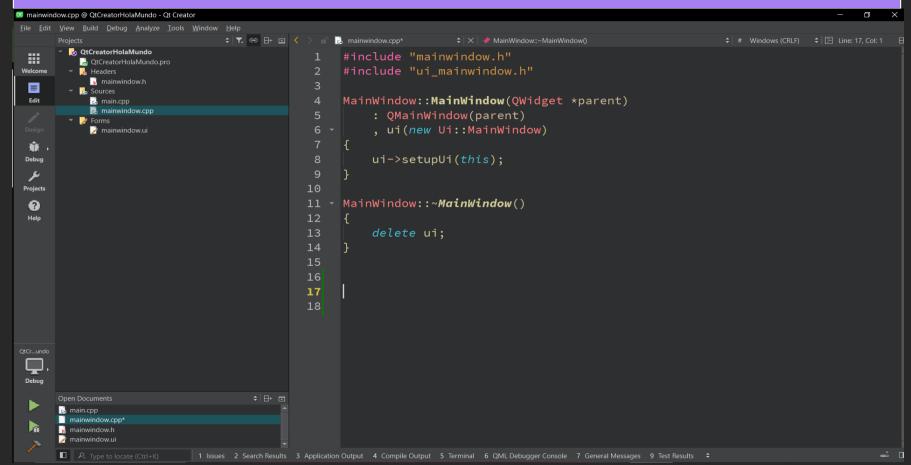
information(QWidget * parent, const QString & title, const QString & text, StandardButtons buttons = Ok, StandardButton defaultButton = NoButton)

QMessageBox::information (this, tr("Informacion"),tr("ESTE ES UN CUADRO DE TEXTO"),QMessageBox::Ok,QMessageBox::Ok);



<< A PROGRAMAR >>

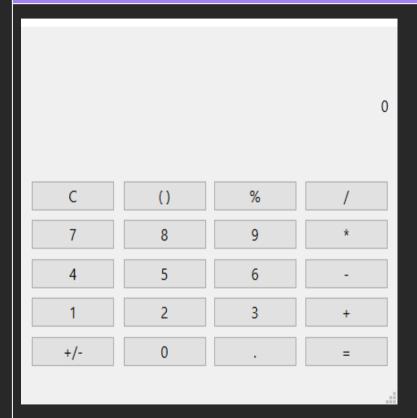






01 Calculadora (Front)





Teniendo el Front realizado,
Desarrollar todas las
operaciones de una
calculadora sensilla.

10010010110111

02 VARIOS



- 1. Generar todos los tipo de QMessageBox, y ver las devolucion en in valor int de sus botones.
- 2. Usando Signal y Slot (Connect) con un boton abrir algunas de las QMessageBox (Critical,Informacion,Adevertencia,Pregunta)
- 3. Usando Signal & Slot (connect) poner tres botones en el front usando el layout horizontal (uno debajo del otro) y cambiar a 3 colores diferentes el fondo de la ventana Widget
- 4. Usando Signal & Slot (connect) poner tres botones en el front y un Qlabel, uno de los botones generar un mensaje, otro limpiara el Qlabel y el ultimo mostrara otro mensaje.