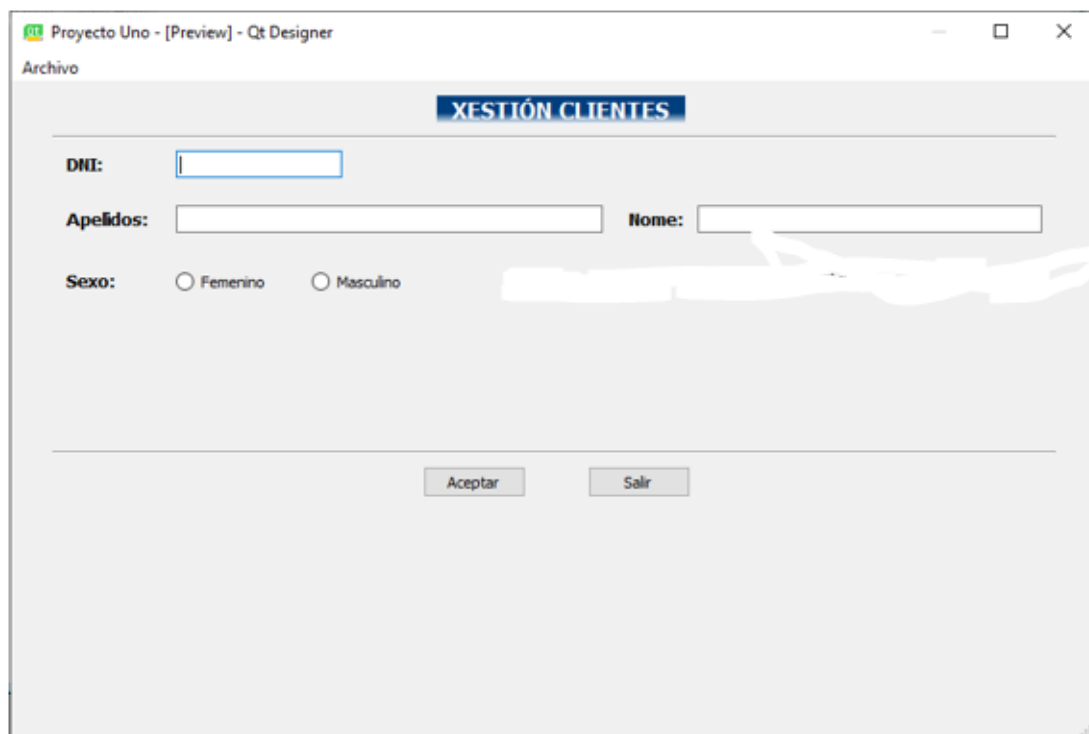


# RadioButton

Los **RadioButton** son uno de los widgets más utilizados en los formularios, **son pequeños círculos**. Los utilizamos cuando queremos **seleccionar un solo elemento entre varios** elementos de un grupo. Su respuesta siempre es una variable booleana.

Veamos el siguiente ejemplo, donde un cliente puede ser varón o mujer, pero no ambos.



The image shows a Qt Designer window titled 'Proyecto Uno - [Preview] - Qt Designer'. The window contains a form titled 'GESTIÓN CLIENTES'. The form has the following elements:

- A label 'DNI:' followed by a text input field.
- A label 'Apellidos:' followed by a text input field.
- A label 'Nombre:' followed by a text input field.
- A label 'Sexo:' followed by two radio buttons: 'Femenino' and 'Masculino'.
- At the bottom, there are two buttons: 'Aceptar' and 'Salir'.

Algunas ideas sobre este diseño:

- utilizar layouts horizontales para agruparlos
- usad nombres intuitivos: *rbtFem*, *rbtHom*

A continuación, vemos las líneas de código que incluyen los eventos más importantes para el manejo de estos widgets.

```
conexión eventos botones
'''

#var.ui.btnAceptar.clicked.connect(events.Eventos.AltaCli)
var.ui.btnSalir.clicked.connect(events.Eventos.Salir)
var.ui.actionSalir.triggered.connect(events.Eventos.Salir)
var.rbtsex = (var.ui.rbtFem, var.ui.rbtMasc)
for i in var.rbtsex:
    i.toggled.connect(events.Eventos.selSexo)

'''

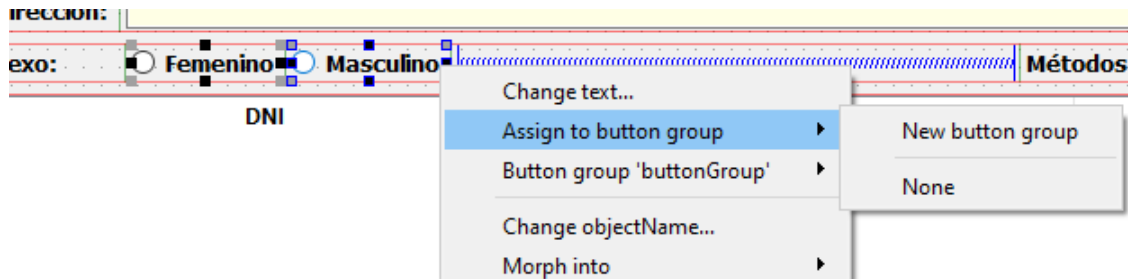
conexión eventos input widgets
'''
```

***toggled*** es el evento que debemos llamar y ***isChecked*** es el método

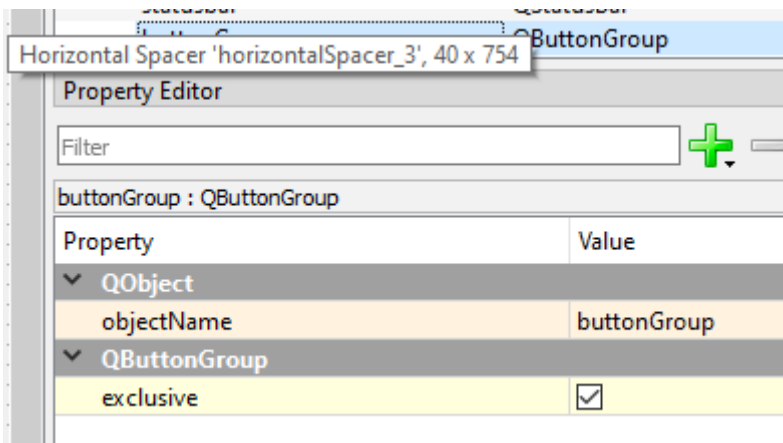
```
def selSexo(self):
    try:
        if var.ui.rbtFem.isChecked():
            print('marcado femenino')
        if var.ui.rbtHom.isChecked():
            print('marcado masculino')
    except Exception as error:
        print('Error en módulo seleccionar sexo:', error)
```

Para facilitar el manejo de los **radiobutton** se agrupan en los **QButtonGroup**.

Aunque es un widget, no aparece desde PyQt4 en la tabla. Para ello, nos situamos en el diseño marcamos los dos **radiobutton** y haciendo click con el botón derecho los añadimos a un **QButtonGroup**.



Se marcan los dos



Cambiamos el nombre y marcamos exclusive

A continuación, modificamos el código:

#### Eventos de botón

```
...  
var.ui.btnSalir.clicked.connect(events.Eventos.Salir)  
var.ui.rbtGroupSex.buttonClicked.connect(clients.Clientes.setSexo)  
...
```