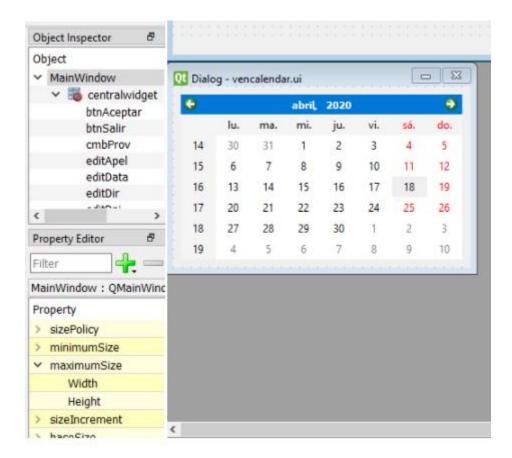
Actividad - Calendario

A continuación, se trabajará en un widget muy común en muchas aplicaciones, el calendario o calendar widget. Observemos las siguientes imágenes:





En la primera imagen se observa una nueva caja de texto y un botón que en vez de texto tiene la imagen de un calendario. Para ello descargamos un icono de calendario de Internet y en la propiedad del botón *icon -> choose file* cargamos en el botón dicha imagen. Esa imagen se guardará en la carpeta img del proyecto.

Este botón tiene por función lanzar la ventana **venCalendar** encargada de contener el **widget Calendar**. Esta ventana es del tipo **dialog without buttons**. En este caso no es necesario preguntar al usuario si quiere cerrar la ventana ya que no es un evento muy necesario. En cuanto a su función, ésta es seleccionar una fecha, la de alta del cliente en este caso, y cargarla en el cuadro de texto que hay a su izquierda.

Estableceremos el evento con el código asociado.

Se declara en primer lugar la clase *DialogCalendar* en el main.py que nos permite lanzar la ventana del calendario. Además, empezamos a trabajar con la librería datetime de Python. El método *setselectedDate* nos permite seleccionar una fecha y el evento *cargaFecha* tiene como función cargar la fecha en la caja de texto de alta del cliente.

```
class DialogCalendar(QtWidgets.QDialog):
    def __init__(self):
        super(DialogCalendar, self).__init__()
        var.dlgcalendar = Ui_dlgCalendar()
        var.dlgcalendar.setupUi(self)
        diaactual = datetime.now().day
        mesactual = datetime.now().month
        anoactual = datetime.now().year
        var.dlgcalendar.Calendar.setSelectedDate((QtCore.QDate(anoactual,mesactual,diaactual)))
        var.dlgcalendar.Calendar.clicked.connect(clients.Clientes.cargarFecha)
```

En la clase **main.py** no olvidarse de **instanciar la clase anterior** y declarar el evento **abrirCalendar** que lanzará la ventana del calendario:

Instanciamos ambas clases:

```
class Main(QtWidgets.QMainWindow):
    def __init__(self):
        super(Main, self).__init__()
        var.ui = Ui_venPrincipal()
        var.ui.setupUi(self)
        var.avisosalir = DialogSalir()
        var.dlgcalendar = DialogCalendar()
```

Conectar el Botón con la función abrirCalendar

```
conexion de eventos con los objetos
estamos conectando el código con la interfaz gráfico
...

QtWidgets.QAction(self).triggered.connect(self.close)
var.ui.btnSalir.clicked.connect(events.Eventos.Salir)
var.ui.actionSalir.triggered.connect(events.Eventos.Salir)
var.ui.editDni.editingFinished.connect(clients.Clientes.validoDni)
var.ui.btnCalendar.clicked.connect(clients.Clientes.abrirCalendar)
for i in var.rbtsex:
```

El módulo *clients.py*, donde se sitúan los módulos *abrirCalendar* y *cargaFecha*, será más o menos de la forma siguiente. Este módulo es ejecutado cuando se instancia dlgCalendar