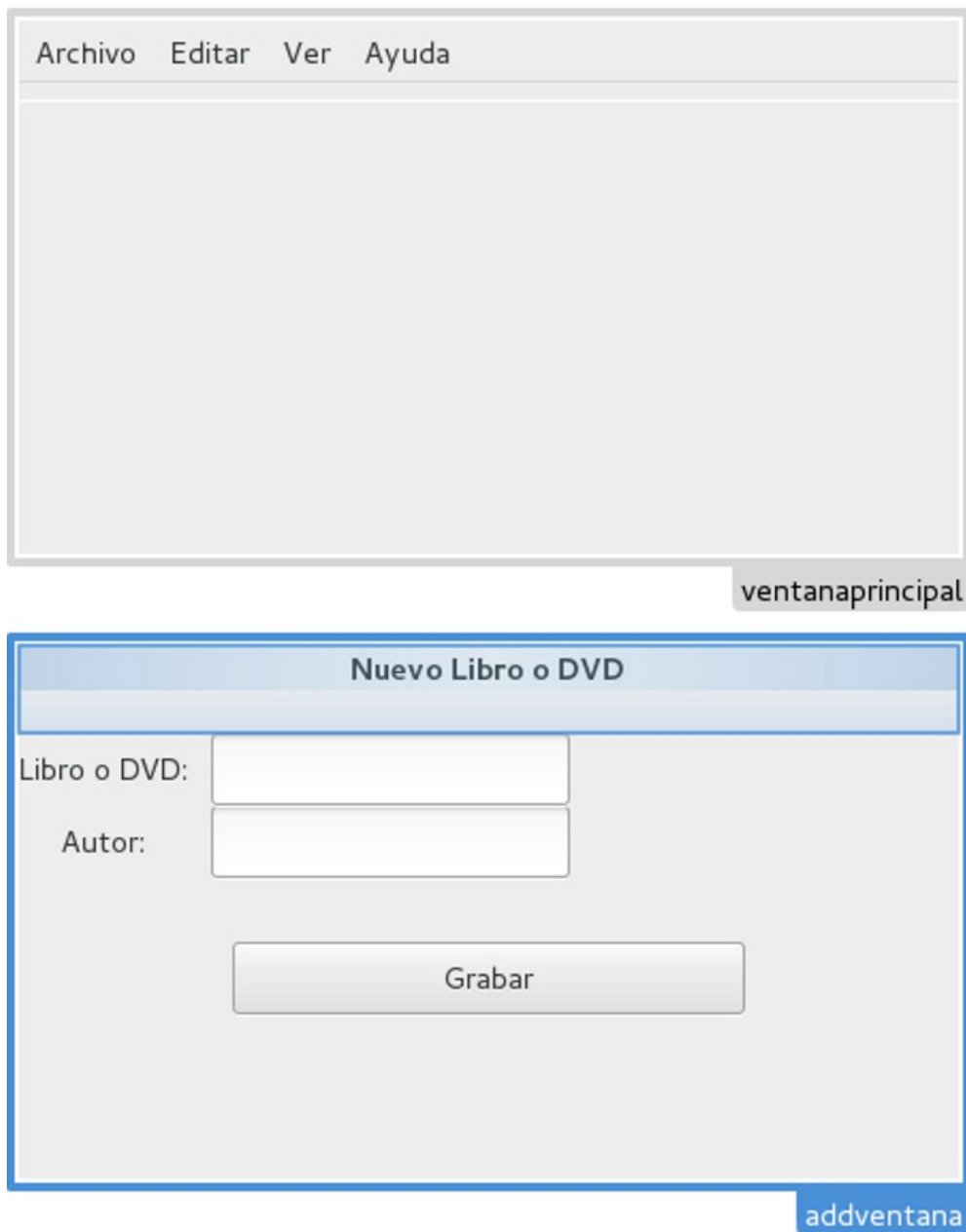


ACTIVIDAD 6. Eventos, barras de menu, barra de estado, treview y list view

En esta actividad veremos los **menubar** y los **toolbar**. Para ello haremos una aplicación que nos permita una colección de libros y cd por título y autor.



Diseñaremos un ventana con un **vbox** de 4 filas para el menubar, el toolbar, el **listview**.

Hay dos ventanas: la *principal* y *addventana* que nos permitirá añadir nuevos registros. Esta última se lanzará desde la barra de menús *Archivo* → *Nuevo*.

El **treview** y **listview** precisan de tres pasos:

1. crear una lista con los elementos
2. crear las columnas necesarias para el treview
3. asignarles la lista y las columnas creadas. :

Algunos códigos¹ necesarios (hay varias formas de hacerlo) serían:

```
..... # creamos una columna
render = Gtk.CellRendererText()
columna = Gtk.TreeViewColumn (title, render, text=0)
self.tview.append_column(columna)

.....
..... # le decimos que tome el modelo de lista
self.tview.set_model(self.lista)

.....
```

La siguiente función es la que permite ir añadiendo datos al treeview

```
def on_btnadd_clicked(self, widget, data = None):
```

```
self.autor = self.entautor.get_text()
self.libro = self.entlibro.get_text()
fila = ( self.libro, self.autor )
```

```
if self.autor != "" and self.libro != "":
    self.lista.append( fila )
    self.tview.show()
```

ACTIVIDADES

1. Una mejora importante (y quizás más profesional) es prescindir de addventana e integrar todo en la ventanaprincipal. Lleva a cabo esta modificación.
2. Incluye en el menu *Ayuda* la ventana que **Acerca De** que nos permite poner nuestro nombre y la versión del programa. Glade ya tiene un diseño.
3. Vamos a añadir una tercera columna que contendrá el dato *fecha_compra*. Existe el widget Calendar al llamaremos desde un icono situado en la parte derecha del *entData*. El código para capturar el dato de fecha es sencillo.

```
def on_calendar_day_selected(self,widget, data=None):
```

```
agno, mes, dia = self.calendario.get_date()
self.fecha = "%s/" %dia + "%s/" %mes + "%s" %agno
self.label2.set_text(self.fecha)
```

¹ En el siguiente [enlace](#) se muestra un ejemplo sencillo