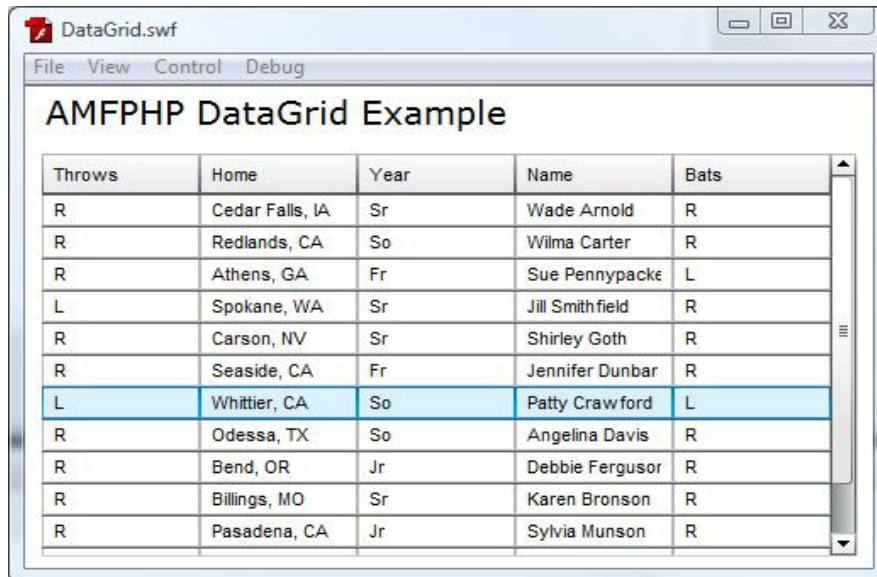


### E3. Diseño de Interfaces con Glade-Python

Tomando como base el formulario del ejercicio anterior vamos a continuar añadiendo más funciones al ejercicio anterior.



A continuación añadiremos la función **Listar** que mostrará una ventana **nueva** con un **treeview** mostrando listado de todos los usuarios. También añadiremos la función **eliminar** o **borrar** de un usuario. También debéis empezar a diseñar la barra de menús con algunos funciones, ejemplo, *Abrir, Cerrar, Acerca de....*

El plazo de entrega del ejercicio es el 13 de Noviembre

Os dejo algunas líneas de código para orientaros<sup>1</sup>.

```
#!/usr/bin/env python

import gtk
import pygtk
import sqlite3

bbdd = 'tEjercicio'
class mundo:

.....
# conexión a la base de datos si está en el mismo directorio que la aplicación

conex = sqlite3.connect(bbdd)
c = conex.cursor()
```

<sup>1</sup> **Importante:** Las líneas de código son orientativas. Podéis utilizar otros códigos y adaptarlos. Lo importante es el resultado.

```

def listar(self):
    c.execute = ('SELECT * FROM tUsuario ORDER BY apellidos')
    .....    # ¿como los mostrarías
    c.close() # no olvidarse nunca de cerrar el cursor

def borrar_user(self, bbdd):

# pondré solo un par de campos
    u = window.txtUsuario.GetValue()

    try
        c.execute = ('DELETE FROM tUsuario WHERE usuario = ? ', (c,))
        conex.commit() #muy importante
    except sqlite3.Error e:
        mensaje = "Se ha producido un error..."
        # aquí mostraríamos una ventana no-modal advirtiéndolo
        ...
        conex.rollback() #por si acaso
    ...

mundo()
gtk.main()

```

La herramienta para Python que más se a los *datagrid* son el *treeview*. El siguiente [enlace](#) muestra un sencillo ejemplo que debéis adaptar a vuestro programa.

Más adelante iremos creando módulos para organizar todas estas funciones.

