Persistencia

Por Aurelio Gallardo, BY-NC-SA







Definición

Es la capacidad de un programa de guardar y recuperar datos.

Pero también algo más: consiste en poder guardarlos de forma ordenada, estructurada, en forma *serializada*.

Ejemplo: imagina que quiero guardar resultados de partidos de fútbol. Lo puedo hacer como una lista de tuplas:

["Real Madrid", "Sevilla", 3, 1, 22-10-2015]

["FC Barcelona", "Málaga", 2, 2, 7-5-2014]

Es muy común que los valores numéricos se conviertan a texto para guardarlos, y, posteriormente se vuelvan a convertir a números al recuperarlos.







Ficheros CSV

Es muy usado el tipo de fichero de texto CSV

- En él los datos están separados por comas (otros separados como ; son posibles)
- Los datos se cierran entre comillas. Cada registro acaba en un fin de línea.
- Opcionalmente la primera línea, sin comillas, contiene el nombre de los campos.

Nombre, Apellido, Telefono, Cumpleaños

"John","Smith","555-0101","1973-11-24"

"Jane", "Smith", "555-0101", "1975-06-12"

Se usa el módulo csv para leer este tipo de ficheros, de forma fácil.







Ficheros BINARIOS

También se pueden guardar datos en ficheros binarios. En esta ocasión, es mejor manejar el módulo pickle.