

CURSOS
INTERSEMESTRALES



PROTECO

Almacenamiento de datos

Serialización

Python Intermedio
Junio 2019

¿Qué es la serialización?

En ciencias de la computación, la serialización (o marshalling en inglés) consiste en un proceso de codificación de un objeto en un medio de almacenamiento (como puede ser un archivo, o un buffer de memoria) con el fin de transmitirlo a través de una conexión en red como una serie de bytes o en un formato humanamente más legible como XML o JSON, entre otros.



Pickle

El módulo pickle implementa protocolos para serializar y deserializar una estructura de objetos de Python.

Al proceso de convertir estos objetos en un flujo de bytes le llamaremos 'pickling', mientras que al proceso inverso (pasar de un archivo binario a un objeto) le llamaremos 'unpickling'.



Shelve

Este módulo nos permite crear objetos del tipo 'shelf', los cuales son objetos persistentes muy parecidos (o que pueden considerarse análogos) a un diccionario.

Puede usarse para trabajar con bases de datos pequeñas.



JSON

JSON (acrónimo de JavaScript Object Notation, «notación de objeto de JavaScript») es un formato de texto sencillo para el intercambio de datos.

Se trata de un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript, aunque, debido a su amplia adopción como alternativa a XML, se considera un formato independiente del lenguaje.

XML, siglas en inglés de eXtensible Markup Language (Lenguaje de Marcado Extensible), es un metalenguaje que permite definir lenguajes de marcas desarrollado por el World Wide Web Consortium utilizado para almacenar datos en forma legible.



Tabla tomada de la documentación oficial:
<https://docs.python.org/3/library/json.html#py-to-json-table>

Python	JSON
dict	object
list, tuple	array
str	string
int, float, int- & float-derived Enums	number
True	true
False	false
None	null



CSV

Los archivos CSV son un tipo de documento en formato abierto sencillo para representar datos en forma de tabla, en las que las columnas se separan por comas y las filas por saltos de línea.

El término "CSV" también denota otros formatos de valores separados por delimitadores que usan delimitadores diferentes a la coma (como los valores separados por tabuladores). Un delimitador que no está presente en los valores de los campos (como un tabulador) mantiene el formato simple. Estos archivos separados por delimitadores alternativos reciben en algunas ocasiones la extensión aunque este uso sea incorrecto.

