

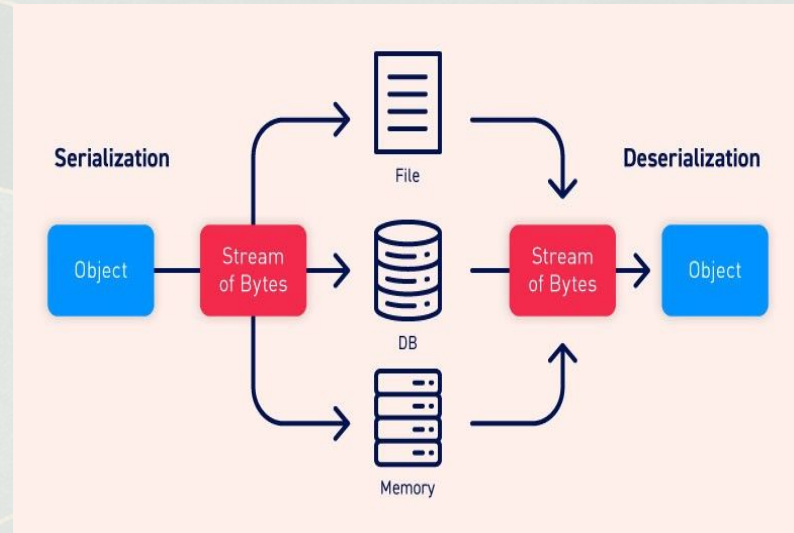
# Serialización y Deserialización.

Grupo ECHO

- Ricardo Guillen Porras .
- Royer Zuñiga Villarreal.
- Maria Angelica Robles.

## Concepto General

La serialización se basa en tomar un objeto (facturas, registros de personas, productos, tickets de avión, etc.) en memoria o un gráfico de objeto (conjunto de objetos que hacen referencia entre sí) y compactarse en un flujo de bytes, XML, JSON o en algo relativamente similar que se puede almacenar o transmitir. La deserialización es lo contrario, tomando un flujo de datos ya sea de bytes, XML, JSON o inclusive YAML y haciendo volver a su forma original como un objeto en memoria o en un gráfico de objetos.





# TOKENS

```
{"Products":[{"name":"Dunkey Kong 89","price":40000.0,"productSize":"30  
mbps","quantity":3,"typeOfProduct":"Digital"}, {"name":"Mario Kart  
21","price":30000.0,"productSize":"60 mbps","quantity":1,"typeOfProduct":"Digital"},  
{"materialComposition":"Metal","name":"Metal Rod #4","price":3800.0,"productSize":"60  
mbps","quantity":6,"typeOfProduct":"Physical"}, {"materialComposition":"Lime","name":"Construction  
Building Lime 15 kg","price":2400.0,"productSize":"60 mbps","quantity":3,"typeOfProduct":"Physical"},  
{"materialComposition":"Chocolate","name":"Snickers Chocolate Bar","price":1200.0,"productSize":"60  
mbps","quantity":2,"typeOfProduct":"Physical"}, {"materialComposition":"Cement","name":"Construction  
Cement 10 kg","price":4000.0,"productSize":"60 mbps","quantity":4,"typeOfProduct":"Physical"}]}
```





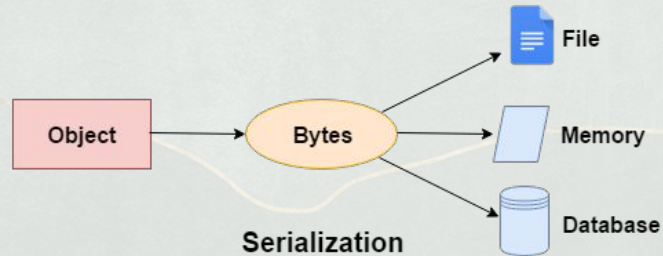
*El Parsing es el proceso de analizar un texto compuesto por una secuencia de tokens para determinar su estructura gramatical con respecto a una gramática determinada (más o menos) formal.*

*El analizador luego construye una estructura de datos basada en los tokens. Luego, un compilador, intérprete o traductor puede utilizar esta estructura de datos para crear un programa o biblioteca ejecutable.*

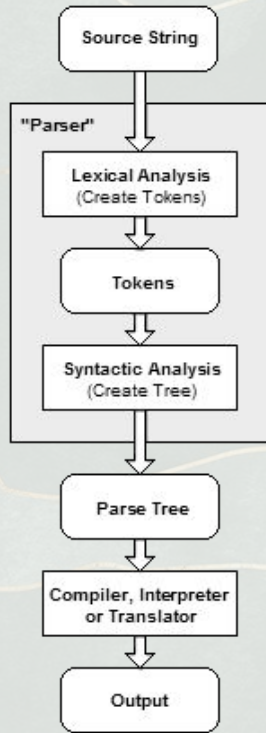


## Serialización.

La serialización nos permite convertir objetos de un programa en ejecución a un flujo de bytes capaz de ser almacenado en dispositivos para así luego tener la posibilidad de reconstruirlos en los equipos donde sea necesario, sin que importe el hecho de que el lenguaje donde fue escrito originalmente y en el que es reconstruido sean diferentes.



## Deserialización



La deserialización es la reconstrucción de un objeto, el objeto en la memoria se recupera por medio de tokens que tienen un tipo de datos almacenados en ellos, este mecanismo se usa para asegurar la persistencia de un objeto.



## JSON FORMATTER & VALIDATOR.

<https://jsonformatter.curiousconcept.com/>



¡Gracias por su tiempo!