## **ETL Process with MySQL and Data Analytics with Python**

## **Conocimientos complementarios**

### **ETL**

Significa Extracción, Transformación y Carga (por sus siglas en inglés: Extract, Transform, Load). Es un proceso utilizado en la integración de datos y en la creación de almacenes de datos (data warehouses).

* **Extracción (Extract):** Esta etapa implica la recolección de datos desde diversas fuentes, que pueden ser bases de datos, archivos planos, APIs, entre otros. El objetivo es acceder y reunir toda la información necesaria para el análisis.
* **Transformación (Transform):** Durante esta etapa, los datos extraídos se limpian y se transforman para que sean compatibles y útiles. Esto puede incluir tareas como el cambio de formatos, la eliminación de duplicados, la corrección de errores, la aplicación de reglas de negocio, y la combinación de datos de diferentes fuentes.
* **Carga (Load):** En esta fase, los datos transformados se cargan en un sistema de destino, que suele ser un almacén de datos, una base de datos o un sistema de análisis. Aquí es donde los datos se ponen a disposición para su análisis y explotación por parte de los usuarios finales.

## **Caso Aplicativo**