

Ejecución y procesamiento de consultas

SQL es un lenguaje de programación declarativa, ya que solo indicamos lo que queremos hacer, pero no de que forma.

Ciclo de vida de sentencias SQL

- **Análisis y traducción:** el **analizador** evalúa sintáctica y semánticamente la sentencia recibida, informa de errores en caso de haberlos, y si no, transforma la sentencia en una o varias expresiones algebraicas llamadas **primitivas de evaluación**.
- **Optimización:** el **optimizador** recibe las **primitivas de evaluación**, ejecuta la optimización y establece todos los posibles **planes de ejecución**. Una vez creados los **planes de ejecución**, estima el costo (CPU y tiempo) de cada uno y elige el más óptimo.
- **Evaluación:** el motor recibe el **plan de ejecución** y lo ejecuta paso a paso.

