



## Lenguajes de Programación 1

Unidad 3



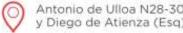
## 1. Conexión a bases de datos con JDBC y ODBC

- La base de datos comprende un repositorio de información, es decir, almacena datos.
- Las bases de dato pueden ser, principalmente, de tipo relacional y no relacional.
- Las bases de datos relacionales son mayormente empleadas especificando tablas (que representan entidades) y las relaciones entre dichas tablas.
- Las bases de datos no relacionales manejan principalmente formatos de datos para almacenar la información.



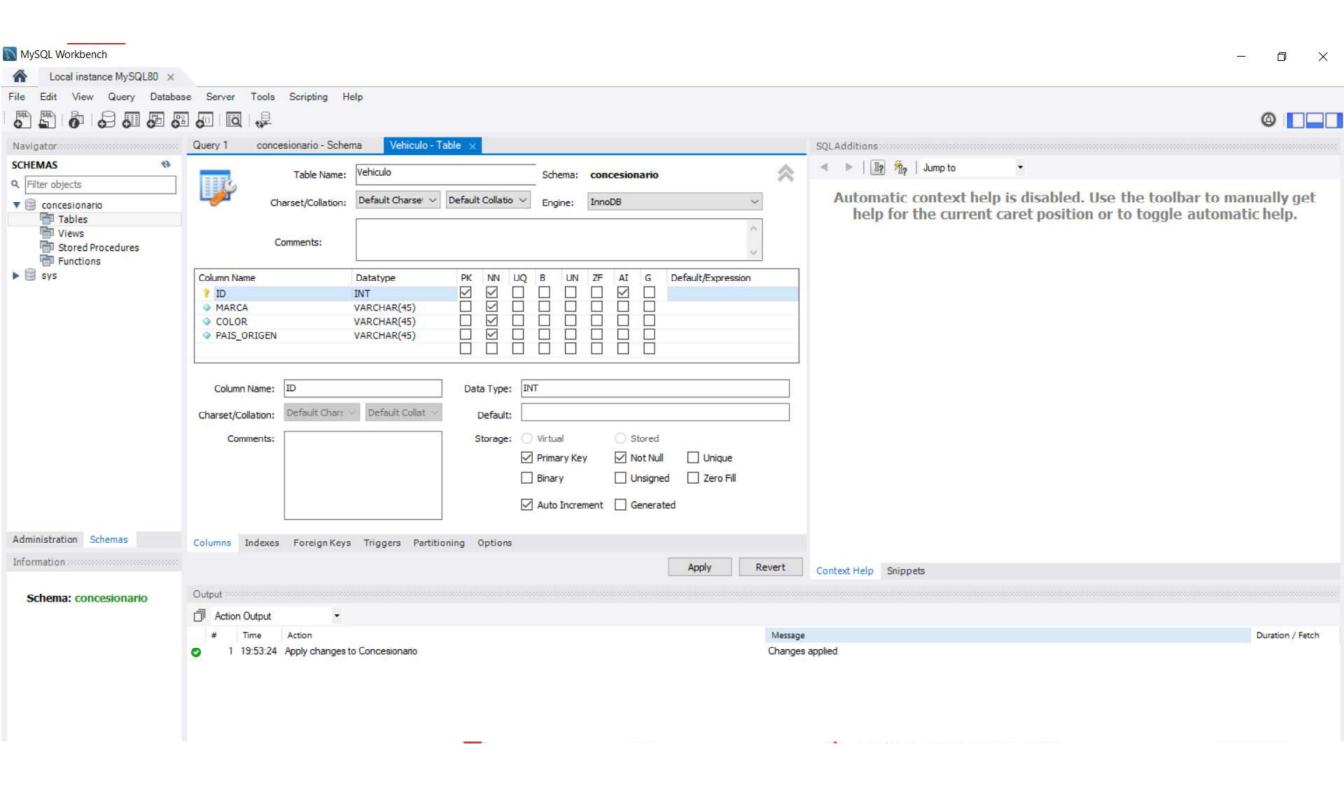


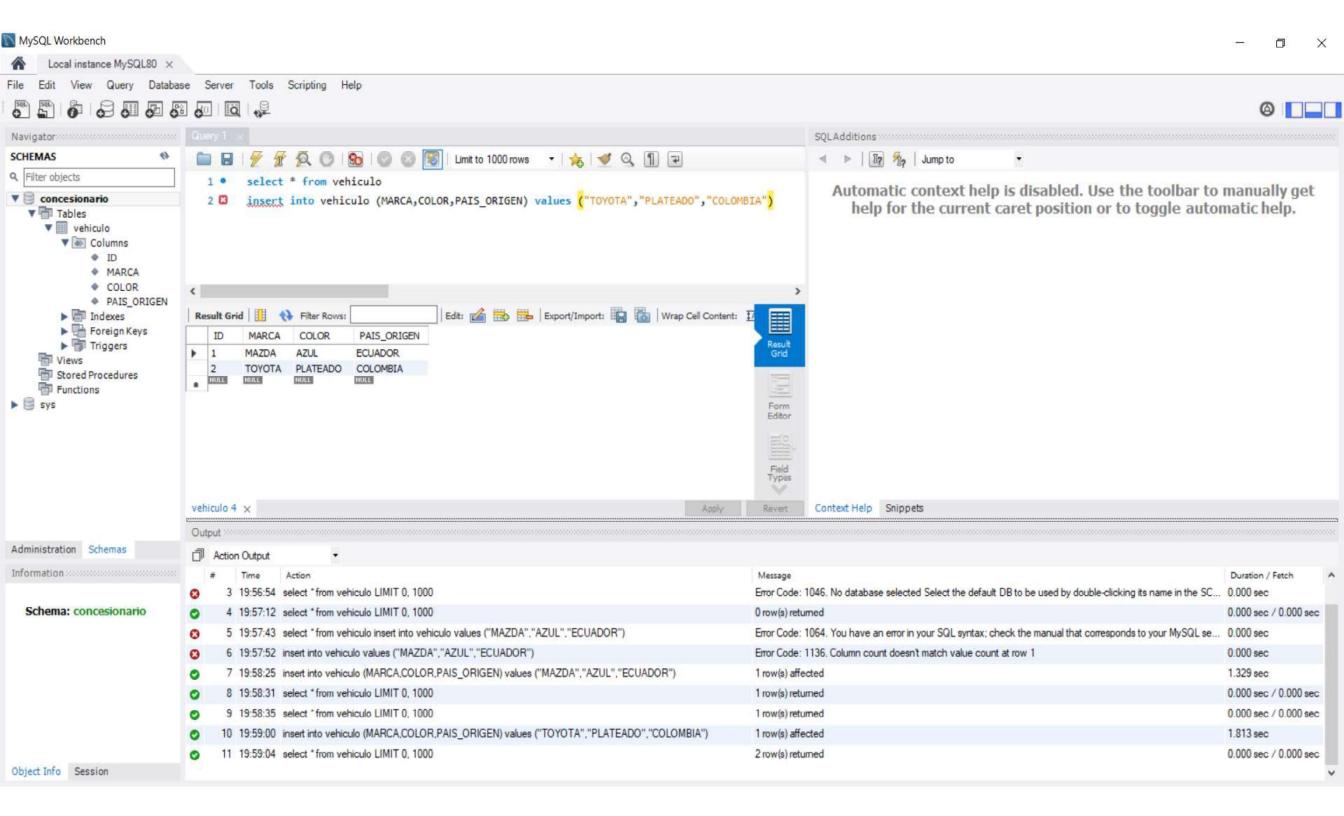














## 2. Fundamentos de Sistemas Gestores de Bases de Datos

- Existen en el mercado varios sistemas gestores de bases de datos.
- Mientras algunos son open source otros son privativos.
- Mientras algunos tienen costo otros son gratuitos.
- Al elegir un sistema gestor de bases de datos debe tenerse muy en cuenta el soporte técnico y el background del equipo humano con el que se cuenta.
- SGBD relacionales: MySQL, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, SQLite, IBM Db2, Maria DB.
- SGBD no relacionales: MongoDB, Cassandra, Reddis, CouchDB, Neo4j, Amazon DynamoDB, HBase, Riak.









