

## **1- Sentències preparades i ordres SQL DDL, DQL, DML i DCL**

a) Llegeix:

- \* <https://www.geeksforgeeks.org/sql-ddl-dql-dml-dcl-tcl-commands/>
- \* <https://www.guru99.com/difference-between-ddl-and-dml.html>

b) Recorda que les ordres SQL es divideixen en els següents 5 categories:

1. DDL – Data Definition Language → Exemples: CREATE, DROP, ALTER, TRUNCATE, COMMENT,..
2. DQL – Data Query Language → Exemple: SELECT
3. DML – Data Manipulation Language → Exemples: INSERT, UPDATE, DELETE
4. DCL – Data Control Language → Exemples: GRANT, REVOKE
5. TCL – Transaction Control Language → Exemples: COMMIT, ROLLBACK

## **2- Concepte d'autocommit, commit i rollback de SQL**

a) Llegeix: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/innodb-autocommit-commit-rollback.html>

b) Idees bàsiques:

- \* Servidor en mode Autocommit → Si està ON cada cop que s'envia una sentència SQL al servidor s'executa automàticament. Cada sentència és una transacció per ella mateixa. Si està OFF llavors el servidor està en mode Commit.
- \* Servidor en mode Commit → S'ha d'esperar a enviar l'ordre SQL COMMIT per executar les sentències SQL i fer els canvis permanents i visibles. Si no s'ha fet un COMMIT les sentències són reversibles amb l'ordre SQL ROLLBACK.
- \* Algunes ordres SQL com per exemple **create table** implícitament fan un COMMIT. Veure: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/implicit-commit.html>.