

de Dados) e TCC (*Transactions Control Commands* - Comandos de Controle de Transações). No caso do gerenciador de banco de dados **MySQL** esse subconjunto de comandos pode ser acrescido dos subconjuntos SRC (*Stored Routines Commands* - Comandos de Rotinas Armazenadas) e DTC (*Data Type Commands* - Comandos de Tipos de Dados)²:

- ▶ *Data Manipulation Language* é formado pelos comandos ANALYZE TABLE, BACKUP TABLE, CACHE INDEX, CHANGE MASTER TO, CHECK TABLE, CHECKSUM TABLE, DEALLOCATE PREPARE, DELETE, DO, DUAL, EXECUTE STATEMENT, EXPLAIN, FLUSH, GEOMETRY, GEOMETRY HIERARCHY, HANDLER, INSERT, INSERT DELAYED, INSERT SELECT, JOIN, KILL, LOAD DATA, LOAD DATA FROM MASTER, LOAD INDEX, LOAD TABLE FROM MASTER, OPTIMIZE TABLE, PREPARE, PURGE MASTER LOGS, REPAIR TABLE, REPLACE INTO, RESET, RESET MASTER, RESET SLAVE, RESTORE TABLE, SET GLOBAL SQL_SLAVE_SKIP_COUNTER, SET SQL_LOG_BIN, SHOW, SHOW BINARY LOGS, SHOW BINLOG EVENTS, SHOW CHARACTER SET, SHOW COLLATION, SHOW COLUMNS, SHOW CREATE DATABASE, SHOW CREATE TABLE, SHOW CREATE VIEW, SHOW DATABASES, SHOW ENGINE, SHOW ENGINES, SHOW ERRORS, SHOW GRANTS, SHOW INDEX, SHOW INNODB STATUS, SHOW LOGS, SHOW MASTER STATUS, SHOW MUTEX STATUS, SHOW OPEN TABLES, SHOW PRIVILEGES, SHOW PROCESSLIST, SHOW SLAVE HOSTS, SHOW SLAVE STATUS, SHOW STATUS, SHOW TABLE STATUS, SHOW TABLES, SHOW VARIABLES, SHOW WARNINGS, SPATIAL, START SLAVE, STOP SLAVE, TRUNCATE TABLE, UNION e UPDATE. Este subconjunto de comandos tem por finalidade oferecer recursos para o gerenciamento dos bancos de dados, manutenção de tabelas e manipulação de dados. No contexto de trabalho este é o maior subconjunto da linguagem de consulta estruturada SQL.
- ▶ *Data Definition Language* é formado pelos comandos ALTER DATABASE, ALTER TABLE, ALTER VIEW, CONSTRAINT, CREATE DATABASE, CREATE INDEX, CREATE TABLE, CREATE VIEW, DROP DATABASE, DROP INDEX, DROP TABLE, DROP VIEW, MERGE e RENAME TABLE. Este subconjunto de comandos oferece recursos para o trabalho de definição e controle dos dados.
- ▶ *Data Control Language* é formado pelos comandos CREATE USER, DROP USER, GRANT, RENAME USER, REVOKE e SET PASSWORD. Este subconjunto de comandos oferece recursos para o controle de acesso de usuários ao programa e aos dados.
- ▶ *Data Query Language* é formado apenas pelo comando SELECT que também é considerado por alguns autores e mesmo na documentação oficial do programa **MySQL** um comando do subconjunto *Data Manipulation Language*, por ser utilizado em conjunto com outros comandos DML. No entanto, há uma parcela dos profissionais do mercado que não classifica o SELECT como um comando DML e sim um comando DQL. O autor desta obra concorda com este segundo grupo de profissionais.
- ▶ *Data Administration Commands* é formado pelos comandos DESCRIBE, FLUSH QUERY CACHE, HELP COMMAND e HELP STATEMENT. Este subconjunto de comandos oferece recursos para a execução do acompanhamento e administração de dados.
- ▶ *Transactions Control Commands* é formado pelos comandos ISOLATION, LOCK, SAVEPOINT e START TRANSACTION. Este subconjunto de comandos permite definir o início, fim e controle de definição de transações.

2 As denominações SRC e DTC são propostas pelo autor com o objetivo de manter uma estrutura organizacional mais esquemática. Não há inicialmente nenhuma informação oficial a este respeito.