# eat sheet ii

# MuStal in invode szinplicz

### Comaindi SQI

in SOL sono chiamati Oueries e sono di due tipi:

- ( ) queries per definizione dei dati: le istruzioni che definiscono la struttura di un database, creano tabelle specificano le loro chiavi, indici e così via
- (\_) queries per elaborazione dei dati: queste sono le queries che possono essere modificate,

## Lci 50, 10, 7, 10 ing

SELECT \* FROM nuova\_tabella | Seleziona tutte le righe e colonne della tabella nuova\_tabella |

SELECT c1,c2 FROM nuova\_tabella | Seleziona le colonne c1 e c2 dalla tabella nuova\_tabella |

SELECT c1,c2 FROM nuova\_tabella WHERE condizioni ORDER BY c1 ASC, c2 DESC | Seleziona le colonne c1 e c2 dalla tabella nuova\_tabella, con le condizioni indicate, ordinando i risultat: in base alla colonna c1 in modo crescente e in base alla colonna c2 in modo decrescente |

SELECT DISTINCT c1, c2 FROM nuova\_tabella | Seleziona solo le righe distinte (diverse) delle colonne c1 e c2 nella tabella nuova\_tabella (non vengono selezionati i duplicati) |

SELECT c1, aggregate(expr) FROM nuova\_tabella GROUP BY c1 | Seleziona la colonna c1, con la funzione contenuta in expr [es. COUNT(), MIN(), MAX()], ragruppata in base alla colonna c1,

SELECT c1, aggregate(expr) AS c2 FROM nuova\_tabella GROUP BY c1 HAVING c2 > v | Seleziona la colonna c1 e la colonna c2 come alias del risultato della funzione expr, raggruppa poi le righe con c2 > del valore v |

#### 

INSERT INTO nuova\_tabella (c1,c2...) VALUES (v1,v2...)
| Inserisce i valori v1,v2 dentro le colonne c1,c2 della tabella nuova tabella |

INSERT INTO nuova\_tabella (c1,c2...) SELECT c1,c2... FROM vecchia\_tabella WHERE condizioni | Inserisce i dati dalla tabella vecchia tabella a nuova tabella |

UPDATE nuova\_tabella SET c1 = v1, c2 = v2... WHERE condizioni | Aggiorna i valori della tabella nuova\_tabella |

DELETE FROM nuova\_tabella WHERE condizioni | Elimina i dati dalla tabella secondo le condizioni |

#### L a T ci lo a 11 a

CREATE TABLE nuova\_tabella(c1 tipo(dimens.) c2 tipo(dimens.) ... PRIMARY KEY (c1) )
| Crea nuova tabella con chiave primaria c1 |

DROP TABLE nuova\_tabella | Elimina nuova\_tabella dal database |

TRUNCATE TABLE nuova\_tabella | Flimina la tabella e la ricrea nuova, tutti i dati vengono persi |

ALTER TABLE nuova\_tabella ADD COLUMN c1 tipo(dimens.) | Addiunde la colonna c1 alla tabella nuova tabella |

ALTER TABLE nuova\_tabella DROP COLUMN cl | Flimina la colonna cl dalla tabella |

#### 

SELECT \* FROM nuova\_tabella INNER JOIN vecchia\_tabella ON nuova\_tabella.c1 = vecchia\_tabella.c1 | Combina le righe delle due tabelle se le condizioni sono verificate |

SELECT \* FROM nuova\_tabella LEFT JOIN vecchia\_tabella ON nuova\_tabella.c1 = vecchia\_tabella.c1 SELECT \* FROM nuova tabella RIGHT JOIN vecchia tabella ON nuova tabella.c1 = vecchia tabella.c1

# 

GRANT ALL PRIVILEGES ON base.\* TO 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT SELECT, INSERT, DELETE ON base.\* TO 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; REVOKE ALL PRIVILEGES ON base.\* FROM 'user'@'host'; -- one permission only REVOKE ALL PRIVILEGES, GRANT OPTION FROM 'user'@'host'; -- all permissions

SET PASSWORD = PASSWORD('new\_pass')
SET PASSWORD FOR 'user'@'host' = PASSWORD('new\_pass')
SET PASSWORD = OLD\_PASSWORD('new\_pass')

| L'host "%" indica tutti gli host |

#### 

TINYINT (10: -217+128) SMALLINT (20: +-65 000)
MEDIUMINT (30: +-16 000 000) INT (40: +-2 000 000 000 000)
BIGINT (80: +9.16\*18)
| Interval o preciso: -(2^0\*\*-1)) -> (2^0\*\*)-1
INT(2) = "2 cifre visualizzate" -- NON "numero massimo di 2 cifre" |

FLOAT(M,D) DOUBLE(M,D) FLOAT(D=0->53) | 8.3 -> 12345.678 -- NON 12345678.123! |

TIME (HH:MM) YEAR (AAAA) DATE (AAAA-MM-GG) DATETIME (AAAA-MM-GG HH:MM; anni 1000->9999)
TIMESTAMP | come DATETIME, ma 1970->2038, compatibile con Unix |

VARCHAR (linea singola; dimensione specificata) TEXT (multilinea; dimens. max = 65535) BLOB (binario; dimens. max = 65535) 

ENUM ('v1', 'v2', ...) -- (default NULL, or '' se NOT NULL)

### 

mysqldump -u Username -p DatabaseName > databasename\_backup.sql | Backup database in un file SQL |

sql - u Username -p DatabaseName < databasename\_backup.sql | Ripristino di un database da un file SQL |

| Reset Root Password |
\$ /etc/init.d/mysql stop
\$ /etc/init.d/mysql stop
\$ mysqld\_safe --skip\_grant-tables
\$ mysql # su un altro terminale
\$ mysql # su un altro terminale
mysql.vBPATE mysql.vser SET password=PASSWORD('nuova\_pass') WHERE user='root';
## Torna al terminale mysqld\_safe e chiudi il processo usando Control +
\$ /etc/init.d/mysql start

| Ripara le tabelle dopo uno spegnimento improvviso | mysqlcheck --all-databases mysqlcheck --all-databases --fast