

# Cheatsheet SQL

## INSERT

Inserisce nuovi record in una tabella

Sintassi:

```
INSERT INTO nome_tabella (colonna1, colonna2, ...)
```

```
VALUES (valore1, valore2, ...);
```

Esempio:

```
INSERT INTO utenti (nome, email)
```

```
VALUES ('Luca', 'luca@email.com');
```

## UPDATE

Modifica i dati esistenti

Sintassi:

```
UPDATE nome_tabella
```

```
SET colonna1 = valore1, colonna2 = valore2, ...
```

```
WHERE condizione;
```

Esempio:

```
UPDATE utenti
```

```
SET email = 'nuova@email.com'
```

```
WHERE id = 1;
```

IMPORTANTE: senza WHERE, aggiorna tutti i record!

## DELETE

Elimina uno o più record

Sintassi:

```
DELETE FROM nome_tabella
```

```
WHERE condizione;
```

Esempio:

```
DELETE FROM utenti
```

```
WHERE id = 2;
```

IMPORTANTE: Senza WHERE, elimina tutti i dati della tabella!

## ALTER TABLE

Modifica la struttura della tabella

Aggiungere una colonna:

```
ALTER TABLE utenti
```

```
ADD COLUMN eta INT;
```

Modificare una colonna:

```
ALTER TABLE utenti
```

```
MODIFY COLUMN eta VARCHAR(10);
```

-- oppure con alcuni DBMS:

```
ALTER TABLE utenti
```

```
ALTER COLUMN eta TYPE VARCHAR(10);
```

Rinominare una colonna:

```
ALTER TABLE utenti
```

```
RENAME COLUMN eta TO eta_anni;
```

Eliminare una colonna:

```
ALTER TABLE utenti
```

```
DROP COLUMN eta_anni;
```

DROP

Elimina completamente una tabella o un database

Eliminare una tabella:

```
DROP TABLE nome_tabella;
```

Eliminare un database:

```
DROP DATABASE nome_database;
```

**IMPORTANTE:** Irreversibile, tutti i dati andranno persi!

Suggerimenti generali

- Usa sempre WHERE per limitare UPDATE e DELETE.

- Fai un backup prima di DROP o ALTER.
- Puoi testare le query distruttive con SELECT prima:

```
SELECT * FROM utenti WHERE id = 1;
```