

I principali comandi SQL

Esempi d'uso

AND|OR

AND combina due o più condizioni in una singola query. Tutte le condizioni devono essere soddisfatte per mostrare i risultati.

OR restituisce risultati che soddisfano almeno una delle condizioni.

ALTER TABLE

Permette di aggiungere o rimuovere colonne da una tabella.

AS (alias)

Permette di rinominare una colonna o una tabella con un alias più conveniente senza modificare i nomi originali nel database. Questo rende più semplici le query.

BETWEEN

Filtra i risultati restituendo solo quelli che rientrano in un intervallo specificato (es. date, numeri o testo).

CREATE DATABASE

Crea un nuovo database. È necessario avere diritti di amministratore per eseguire questa operazione.

CREATE TABLE

Crea una nuova tabella all'interno di un database.

CREATE INDEX

Crea un indice per una tabella, rendendo più veloce il recupero dei dati. Gli indici non sono visibili agli utenti.

CREATE VIEW

Crea una vista basata su una query specifica. Una vista è simile a una tabella ma contiene solo i campi rilevanti per uno scopo specifico.

DELETE

Elimina righe specifiche da una tabella.

GRANT

Concede permessi agli utenti per accedere a un database.

REVOKE

Revoca i permessi precedentemente concessi agli utenti.

COMMIT

Salva ogni transazione nel database.

ROLLBACK

Annulla le transazioni non ancora salvate nel database.

SAVEPOINT

Crea un punto di riferimento all'interno di una transazione per poter tornare a quel punto senza annullare l'intera transazione.

DROP DATABASE

Elimina un intero database e tutti i suoi dati. Questa operazione deve essere usata con estrema cautela.

DROP INDEX

Elimina un indice specifico.

DROP TABLE

Elimina una tabella con tutti i suoi parametri. Se si vogliono eliminare solo i contenuti mantenendo la tabella, si usa il comando **TRUNCATE TABLE**.

EXISTS

Verifica l'esistenza di un record utilizzando una sottoquery.

GROUP BY

Organizza dati identici in gruppi utilizzando una funzione di aggregazione.

HAVING

Filtra i risultati di una query con funzioni di aggregazione. Si usa al posto di **WHERE** per queste funzioni.

IN

Include più valori nella clausola **WHERE**.

INSERT INTO

Inserisce nuove righe in una tabella.

INNER JOIN

Combina righe provenienti da tabelle diverse.

LEFT JOIN

Recupera righe dalla tabella di sinistra con corrispondenze nella tabella di destra. Le righe senza corrispondenze contengono valori nulli.

RIGHT JOIN

Recupera righe dalla tabella di destra con corrispondenze nella tabella di sinistra.

FULL JOIN

Restituisce tutte le righe che corrispondono, sia nella tabella di sinistra che in quella di destra.

LIKE

Cerca specifici pattern in una colonna.

ORDER BY

Ordina i risultati della query (ascendente per impostazione predefinita).

SELECT

Seleziona dati da un database e restituisce una tabella di risultati.

SELECT DISTINCT

Restituisce solo dati unici, escludendo i duplicati.

SELECT INTO

Copia dati selezionati da una tabella a un'altra.

SELECT TOP

Specifica il numero massimo o la percentuale di dati da restituire nei risultati.

TRUNCATE TABLE

Elimina i dati di una tabella mantenendo la struttura e i parametri.

UNION

Combina più set di risultati di query eliminando i duplicati.

UNION ALL

Combina più set di risultati mantenendo i duplicati.

UPDATE

Aggiorna i dati di una tabella.

WHERE

Filtra i risultati di una query restituendo solo quelli che soddisfano la condizione specificata. Non può essere usata con funzioni di aggregazione; in questo caso, si usa **HAVING**.