



## Il linguaggio SQL L'istruzione UPDATE

[http://www.vbsimple.net/database/db\\_08\\_06.htm](http://www.vbsimple.net/database/db_08_06.htm)

Difficoltà: ►► 2 / 5

Viste le istruzioni di [selezione](#), [inserimento](#) e [cancellazione](#) non ci resta che affrontare quella di aggiornamento: UPDATE è utilizzata per modificare i valori contenuti all'interno delle tabelle e presenta la seguente sintassi:

```
UPDATE <tabella> SET <campo>=<valore>
[ WHERE <condizione> ]
```

Il suo utilizzo è molto semplice: specificata la tabella, è necessario indicare il nome di ogni campo seguito dal valore che si desidera assegnare ad esso. Ad esempio:

```
UPDATE dipendenti SET nome='Pippo' WHERE id=3
```

Aggiungerà il nome della persona cui corrisponde l'ID 3. Naturalmente in una singola espressione è possibile aggiornare più campi, come segue:

```
UPDATE dipendenti SET nome='Mickey', cognome='Mouse' WHERE id=7
```

E comunque è permessa la modifica anche dei valori utilizzati durante la ricerca:

```
UPDATE dipendenti SET nome='Maurizio', cognome='Festi'
WHERE nome='Mauro' AND cognome='Festina'
```

Viceversa non specificando la condizione con WHERE, tutte le righe della tabella saranno aggiornate:

```
UPDATE dipendenti SET ruolo='da definire'
```

Aggiorna il campo ruolo da tutte le righe della tabella dipendenti.

---

Nel valore da assegnare a ciascun campo possono essere inserite anche espressioni nel linguaggio compreso dal motore che gestisce il database; ad esempio è possibile raddoppiare tutti gli stipendi dei direttori con una query di aggiornamento del genere:

```
UPDATE dipendenti SET stipendio=stipendio*2 WHERE ruolo='Direttore'
```

Alla stessa maniera possono essere coinvolti più campi nell'operazione di aggiornamento:

```
UPDATE dipendenti SET stipendio=stipendio*1.2 + incentivo
WHERE ruolo='Ragionieri'
```

La precedente espressione aumenta del 20% tutti gli stipendi di tutti i ragionieri presenti nella tabella dipendenti ed quindi aggiunge a questo valore l'importo presente nel campo incentivo di ciascuna riga.

La complessità delle espressioni dipende dal singolo database e dal driver utilizzato per interfacciarsi; nei database di alte prestazioni possono essere inserite anche espressioni complesse, ad esempio formate da istruzioni condizionali (if..then oppure case).

[Fibia FBI](#)

15 Marzo 2004



[Torna all'indice della sezione Database](#)

---