

SQL: operazioni sui dati Aggiornamento

Fallucchi Francesca

fallucchi@info.uniroma2.it
<http://art.uniroma2.it/fallucchi/>
a.a. 2010/2011

Operazioni di aggiornamento

- operazioni di
inserimento: insert
eliminazione: delete
modifica: update
- di una o più ennuple di una relazione
- sulla base di una condizione che può coinvolgere anche altre relazioni

Inserimento

- l'ordinamento degli attributi (se presente) e dei valori è significativo
- le due liste debbono avere lo stesso numero di elementi
- se la lista di attributi è omessa, si fa riferimento a tutti gli attributi, secondo l'ordine con cui sono stati definiti
- se la lista di attributi non contiene tutti gli attributi, per gli altri viene inserito un **valore nullo** un valore di default

Inserimento

```
INSERT INTO Tabella [ ( Attributi ) ]  
VALUES( Valori )
```

oppure

```
INSERT INTO Tabella [ ( Attributi ) ]  
SELECT ...
```

ESEMPI

```
INSERT INTO Persone VALUES ('Mario',25,52)
```

```
INSERT INTO Persone(Nome, Eta, Reddito)  
VALUES('Pino',25,52)
```

```
INSERT INTO Persone(Nome, Reddito)  
VALUES('Lino',55)
```

```
INSERT INTO Persone ( Nome )  
SELECT Padre  
FROM Paternita  
WHERE Padre NOT IN (SELECT Nome  
FROM Persone)
```

Eliminazione

- elimina le ennuple che soddisfano la condizione
- può causare (se i vincoli di integrità referenziale sono definiti con politiche di reazione cascade) eliminazioni da altre relazioni
- ricordare: se la where viene omessa, si intende where true

Eliminazione di ennuple

```
DELETE FROM Tabella  
[ WHERE Condizione ]
```

Esempi

```
DELETE FROM Persone  
WHERE Eta < 35
```

```
DELETE FROM Paternita  
WHERE Figlio NOT in (SELECT Nome  
FROM Persone)
```

```
DELETE FROM Paternita
```

Modifica di ennuple

```
UPDATE NomeTabella  
SET Attributo =  
  < Espressione |  
  SELECT ... |  
  NULL |  
  DEFAULT >  
[ WHERE Condizione ]
```

Esempi

```
UPDATE Persone SET Reddito = 45  
WHERE Nome = 'Piero'
```

```
UPDATE Persone  
SET Reddito = Reddito * 1.1  
WHERE Eta < 30
```