

SQL

(quinta parte)

Argomenti della lezione

- ▶ Interrogazioni complesse, esempi:
 - ▶ in SQL
 - ▶ con interfacce non testuali
- ▶ Operazioni di aggiornamento

Interrogazioni complesse:

- ▶ esempi in SQL
- ▶ esempi in Access

Operazioni di aggiornamento

- ▶ inserimento
- ▶ eliminazione
- ▶ modifica

Operazioni di aggiornamento

- ▶ **operano su una o più ennuple di
una relazione**
- ▶ **sulla base di una condizione
anche complessa**

Inserimento

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

oppure

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

```
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 di ennuple

DELETE FROM Tabella

[**WHERE** Condizione]

```
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 ]
```

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

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

Sintesi

- ▶ Interrogazioni complesse, esempi:
 - ▶ in SQL
 - ▶ con interfacce non testuali
- ▶ Operazioni di aggiornamento