

# Istruzioni di aggiornamento (3/3)

- □ Le operazioni di aggiornamento modificano lo stato della base di dati
  - è necessario verificare che siano rispettati i vincoli di integrità
- Ogni istruzione può aggiornare il contenuto di una sola tabella

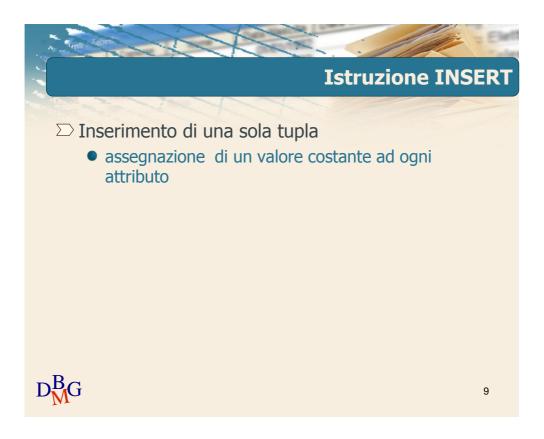


7



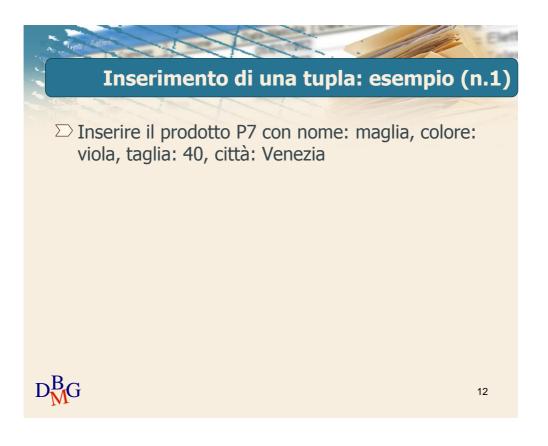
#### **Istruzione INSERT**













□ Inserire il prodotto P7 con nome: maglia, colore: viola, taglia: 40, magazzino: Venezia

INSERT INTO P (CodP, NomeP, Colore, Taglia, Magazzino) VALUES ('P7', 'Maglia', 'Viola', 40, 'Venezia');



13

#### Inserimento di una tupla: esempio (n.1)

☐ Inserire il prodotto P7 con nome: maglia, colore: viola, taglia: 40, magazzino: Venezia

INSERT INTO P (CodP, NomeP, Colore, Taglia, Magazzino) VALUES ('P7', 'Maglia', 'Viola', 40, 'Venezia');

∑ È inserita nella tabella P una nuova tupla con i valori specificati



## Inserimento di una tupla: esempio (n.1)

□ Inserire il prodotto P7 con nome: maglia, colore: viola, taglia: 40, magazzino: Venezia

INSERT INTO P (CodP, NomeP, Colore, Taglia, Magazzino) VALUES ('P7', 'Maglia', 'Viola', 40, 'Venezia');

Omettere la lista dei campi equivale a specificare tutti i campi secondo l'ordine di creazione delle colonne nella tabella



15

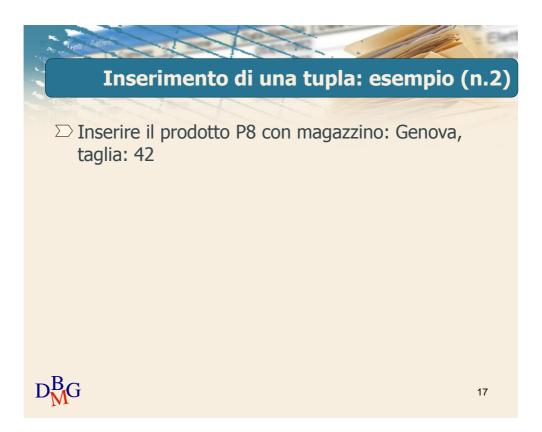
#### Inserimento di una tupla: esempio (n.1)

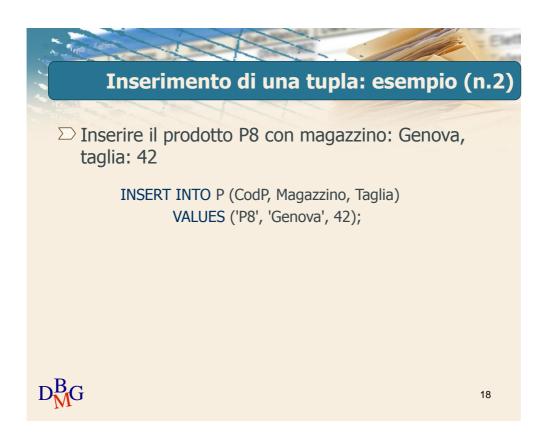
☐ Inserire il prodotto P7 con nome: maglia, colore: viola, taglia: 40, magazzino: Venezia

INSERT INTO P (CodP, NomeP, Colore, Taglia, Magazzino) VALUES ('P7', 'Maglia', 'Viola', 40, 'Venezia');

- Omettere la lista dei campi equivale a specificare tutti i campi secondo l'ordine di creazione delle colonne nella tabella
  - Se la tabella cambia schema, l'istruzione non è più applicabile







# Inserimento di una tupla: esempio (n.2)

 □ Inserire il prodotto P8 con magazzino: Genova, taglia: 42

> INSERT INTO P (CodP, Magazzino, Taglia) VALUES ('P8', 'Genova', 42);

- ∑ È inserita nella tabella P una nuova tupla con i valori specificati
  - a NomeP e Colore è assegnato il valore NULL



19

## Inserimento di una tupla: esempio (n.2)

> INSERT INTO P (CodP, Città, Taglia) VALUES ('P8', 'Genova', 42);

- È inserita nella tabella P una nuova tupla con i valori specificati
  - a NomeP e Colore è assegnato il valore NULL



 □ Inserire una nuova fornitura relativa al fornitore F20, prodotto P20 e quantità 1000

INSERT INTO FP (CodF, CodP, Qta)
VALUES ('F20', 'P20', 1000);



21

### Inserimento: integrità referenziale

 □ Inserire una nuova fornitura relativa al fornitore F20, prodotto P20 e quantità 1000

INSERT INTO FP (CodF, CodP, Qta)
VALUES ('F20', 'P20', 1000);

- - è necessario che P20 e F20 siano già presenti rispettivamente in P e F



#### Inserimento: integrità referenziale

 □ Inserire una nuova fornitura relativa al fornitore F20, prodotto P20 e quantità 1000

INSERT INTO FP (CodF, CodP, Qta)
VALUES ('F20', 'P20', 1000);

- - è necessario che P20 e F20 siano già presenti rispettivamente in P e F
  - se il vincolo non è soddisfatto, l'inserimento non deve essere eseguito



23

# Inserimento di più record

INSERT INTO NomeTabella [(ElencoColonne)]
Interrogazione;

- ∑ Sono inserite in NomeTabella tutte le tuple selezionate dall'interrogazione Interrogazione
- ☐ Interrogazione è un'istruzione SELECT arbitraria
  - non può contenere la clausola ORDER BY













