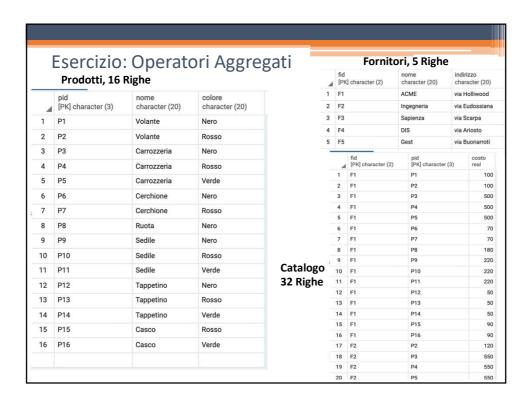
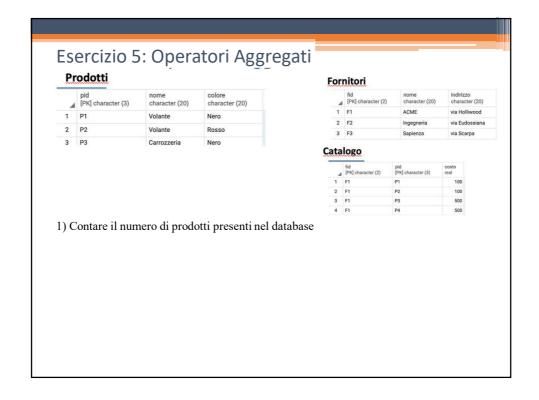
Basi di Dati

Overview SQL DML Concetti Base Interrogazioni con raggruppamento

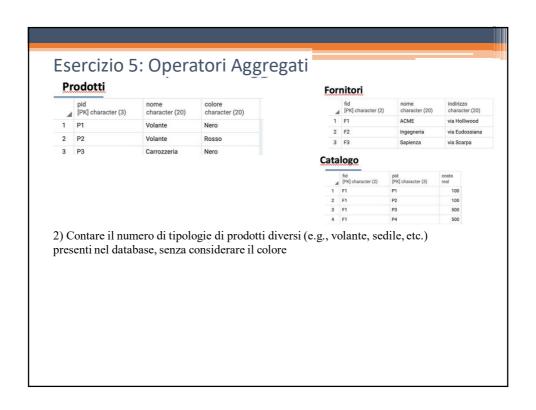
a.a. 2020-2021

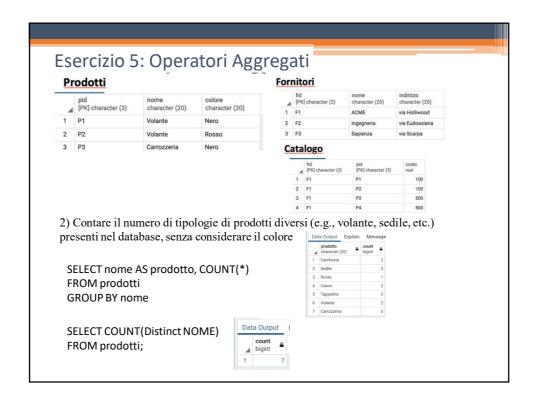
Esercizio: Operatori Aggregati -- DROP delle tabelle FORNITORI, PRODOTTI e CATALOGO DROP TABLE IF EXISTS Fornitori CASCADE; DROP TABLE IF EXISTS Prodotti CASCADE; DROP TABLE IF EXISTS Catalogo CASCADE; -- Creazione delle tabelle CREATE TABLE Fornitori(fid CHAR(2) PRIMARY KEY, CHAR(20), indirizzo CHAR(20)); CREATE TABLE Prodotti(pid CHAR(3) PRIMARY KEY, nome CHAR(20), CHAR(20)); colore CREATE TABLE Catalogo (fid CHAR(2), pid CHAR(3), costo REAL, FOREIGN KEY (fid) REFERENCES FORNITORI(fid), FOREIGN KEY (pid) REFERENCES Prodotti(pid), PRIMARY KEY(fid,pid));

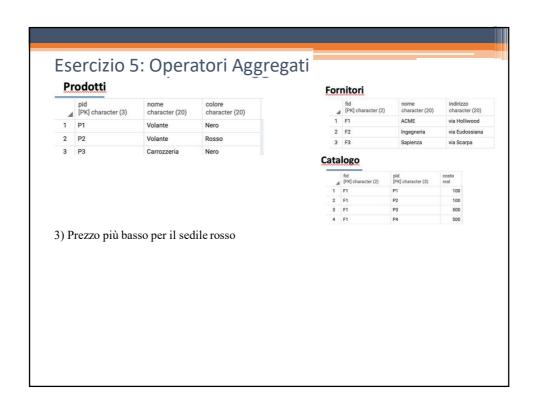


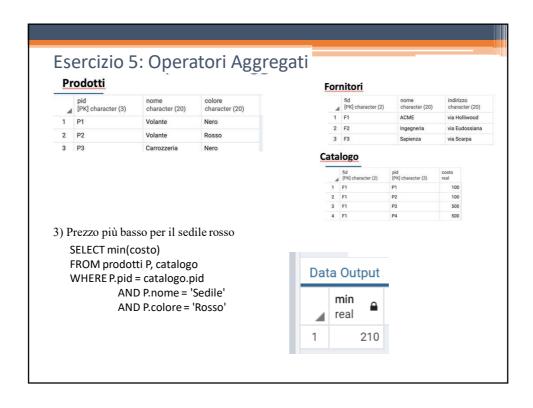


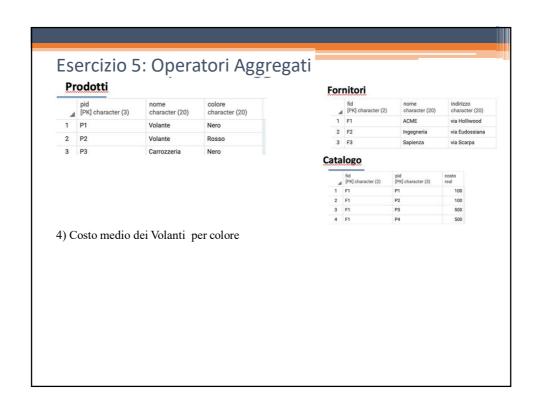


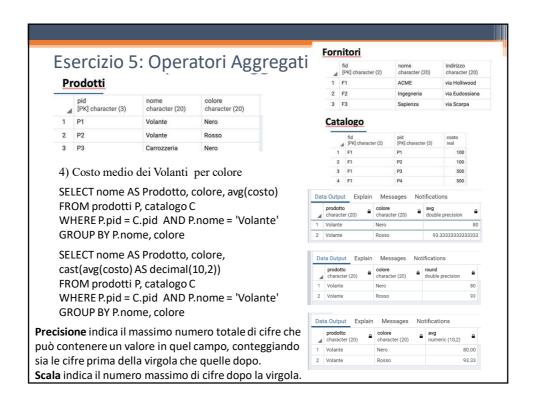


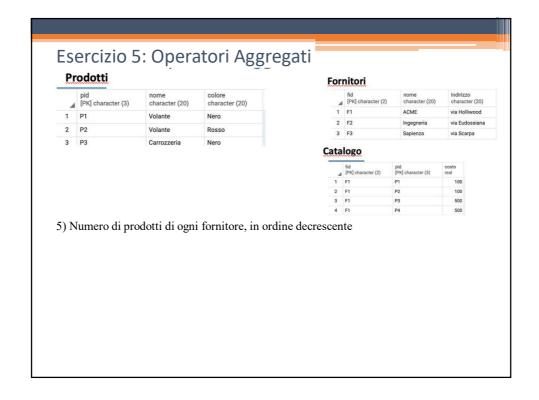


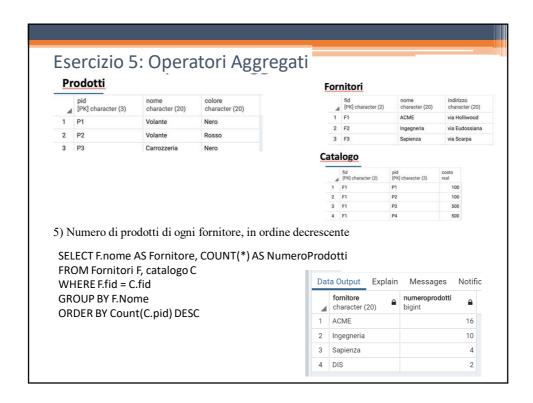


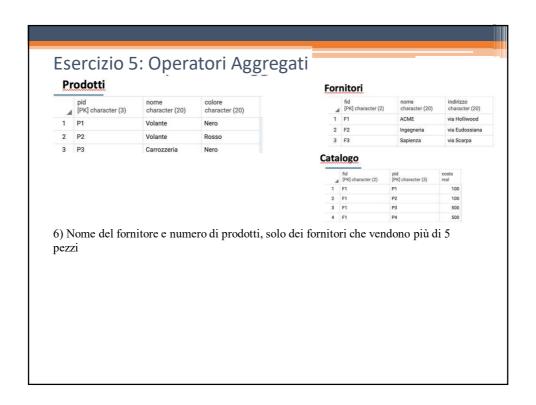


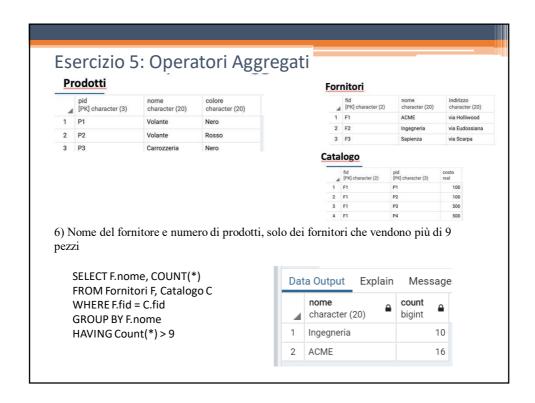


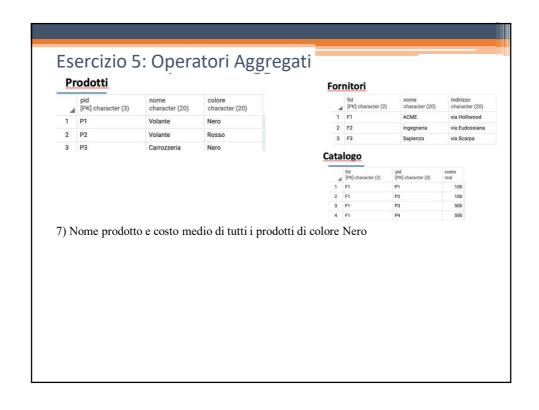


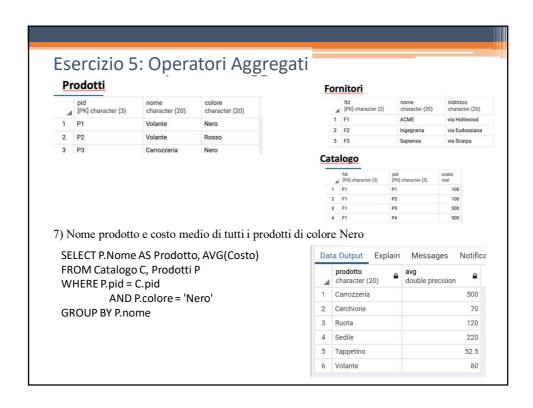


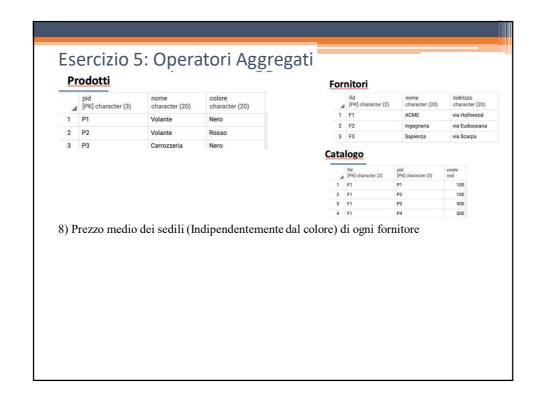


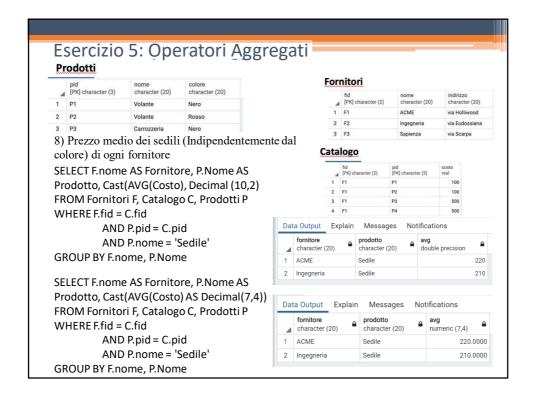


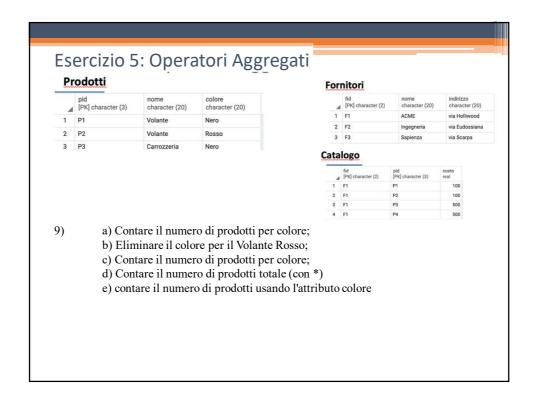












Esercizio 5: Operatori Aggregati

- a) Contare il numero di prodotti per colore;
- b) Eliminare il colore per il Volante Rosso;
- c) Contare il numero di prodotti per colore;
- d) Contare il numero di prodotti totale (con *)
- e) contare il numero di prodotti usando l'attributo colore

Esercizio 5: Operatori Aggregati

a) Contare il numero di prodotti per colore;

SELECT colore, Count(*) FROM prodotti GROUP BY colore

- b) Eliminare il colore per il Volante Rosso;
- c) Contare il numero di prodotti per colore;
- d) Contare il numero di prodotti totale (con *)
- e) contare il numero di prodotti usando l'attributo colore

Esercizio 5: Operatori Aggregati

- a) Contare il numero di prodotti per colore;
- b) Eliminare il colore per il Volante Rosso;

UPDATE prodotti

SET colore = null

WHERE nome='Volante' and colore = 'Rosso'

- c) Contare il numero di prodotti per colore;
- d) Contare il numero di prodotti totale (con *)
- e) contare il numero di prodotti usando l'attributo colore

Esercizio 5: Operatori Aggregati

- a) Contare il numero di prodotti per colore;
- b) Eliminare il colore per il Volante Rosso;
- c) Contare il numero di prodotti per colore;

SELECT colore, Count(*) FROM prodotti

GROUP BY colore

- d) Contare il numero di prodotti totale senza raggruppamento (con *)
- e) contare il numero di prodotti usando l'attributo colore

Esercizio 5: Operatori Aggregati

- a) Contare il numero di prodotti per colore;
- b) Eliminare il colore per il Volante Rosso;
- c) Contare il numero di prodotti per colore;
- d) Contare il numero di prodotti totale senza raggruppamento (con *)

SELECT Count(*)
FROM prodotti

e) contare il numero di prodotti usando l'attributo colore

Esercizio 5: Operatori Aggregati

- a) Contare il numero di prodotti per colore;
- b) Eliminare il colore per il Volante Rosso;
- c) Contare il numero di prodotti per colore;
- d) Contare il numero di prodotti totale senza raggruppamento (con *)
- e) contare il numero di prodotti usando l'attributo colore

SELECT Count(colore) FROM prodotti