

Basi di Dati

SQL - Esercitazione n.1

November 26, 2009

Sia dato il database relazionale rappresentato nelle tabelle FRN (tabella Fornitori), ART (tabella Articoli), PRG (tabella Progetti) e FAP (tabella Fornitori-Articoli-Progetti), illustrate in Figura 1. Le chiavi primarie di ogni tabella sono sottolineate. Risolvere le interrogazioni seguenti utilizzando Microsoft Access.

1. Selezionare tutti i dati della tabella dei progetti.
2. Trovare i dati dei progetti sviluppati in Londra.
3. Trovare i codici dei fornitori che forniscono l'articolo A1 per il progetto P1.
4. Trovare la descrizione (*DESC_P*) dei progetti riforniti dal fornitore F1.
5. Trovare il colore degli articoli forniti dal fornitore F1.
6. Trovare i codici dei fornitori che forniscono articoli rossi per il progetto P1.
7. Trovare i codici dei fornitori che forniscono articoli rossi per progetti sviluppati in Parigi o in Londra.
8. Trovare i codici degli articoli il cui fornitore risiede nella stessa città dove viene sviluppato il progetto per cui tali articoli vengono forniti.
9. Trovare i codici degli articoli forniti da fornitori in Londra per progetti sviluppati in Londra.
10. Trovare i codici dei progetti riforniti da almeno un fornitore che non risiede nella medesima città dove il progetto viene sviluppato.

11. Trovare tutti gli accoppiamenti di città per le quali un fornitore nella prima città fornisce articoli per un progetto nella seconda.
12. Trovare tutte le combinazioni $\langle SEDE_F, COD_A, SEDE_P \rangle$ per le quali un fornitore in $SEDE_F$ fornisce l'articolo COD_A per un progetto in $SEDE_P$.
13. Trovare il nome e la sede dei fornitori che hanno fornito tutti gli articoli
14. Per ogni progetto con sede Parigi trovare la $DESC_P$ e il numero totale di fornitori
15. Trovare la quantità totale di articoli A1 forniti dal fornitore F1.
16. Per ciascun articolo fornito per un progetto, trovare il codice dell'articolo, il codice del progetto e la corrispondente quantità totale.
17. Per ogni fornitore trovare il nome ed il numero di forniture effettuate per l'articolo A1.
18. Per ogni articolo per cui complessivamente è stata fornita una quantità superiore a 1000 e inferiore a 4000 trovare il codice (COD_A), la descrizione ($DESC_A$), e la quantità massima, minima e media fornita.
19. Trovare i codici dei progetti esclusivamente riforniti dal fornitore F1.
20. Trovare il nome del progetto che è rifornito esclusivamente da fornitori aventi sede a Parigi.

Risolvere le seguenti interrogazioni usando le istruzioni di aggiornamento (update, insert, delete):

21. Cambiare la descrizione del progetto P6 in "Video"
22. Cambiare il colore di tutte le parti verdi in arancione.
23. Cancellare tutte le parti rosse e tutti i corrispondenti record nella tabella FAP.

Tabella ART

<u>COD_A</u>	DESC_A	COLORE	PESO
A1	Chiodo	Rosso	12
A2	Dado	Verde	17
A3	Vite	Blu	17
A4	Vite	Rosso	14
A5	Barra	Blu	12
A6	Ingranaggio	Rosso	19

Tabella PRG

<u>COD_P</u>	DESC_P	SEDE_P
P1	Archivatore	Parigi
P2	Perforatore	Roma
P3	Letto	Atene
P4	Telescrivente	Atene
P5	Raccoglitore	Parigi
P6	Teminale	Oslo
P7	Nastro	Londra

Tabella FAP

<u>COD_F</u>	<u>COD_A</u>	<u>COD_P</u>	Q
F1	A1	P1	200
F1	A1	P4	700
F2	A3	P1	400
F2	A3	P2	200
F2	A3	P3	200
F2	A3	P4	500
F2	A3	P5	600
F2	A3	P6	400
F2	A3	P7	800
F2	A5	P2	100
F3	A3	P1	200
F3	A4	P2	500
F4	A6	P3	300
F4	A6	P7	300
F5	A2	P2	200
F5	A2	P4	100
F5	A5	P5	500
F5	A5	P7	100
F5	A6	P2	200
F5	A1	P4	1000
F5	A3	P4	1200
F5	A4	P4	800
F5	A5	P4	400
F5	A6	P4	500

Tabella FRN

<u>COD_F</u>	NOME	TC	SEDE_F
F1	Smith	20	Londra
F2	Jones	10	Parigi
F3	Blake	30	Parigi
F4	Clark	20	Londra
F5	Adams	30	Atene

Figure 1: Descrizione delle tabelle e loro contenuto