

Esercizi algebra relazionale 2 e SQL

Considerare il seguente schema e le seguenti relazioni di esempio.

PIZZA (CodP, Nome, Costo)

CLIENTE(TelC, NomeC, Via, NCiv, NInt)

ORDINE(TelC^{CLIENTE}, Data, CodP^{PIZZA}, Qta, Importo)

PIZZA

CodP	Nome	Costo
1	marinara	5
2	margherita	6
3	napoli	7
4	prosciutto	7,5
5	prosciutto e funghi	8
6	capricciosa	8
7	vegetariana	8
8	quattro formaggi	7,5

CLIENTE

TelC	NomeC	Via	NCiv	NInt
6610	rossi	scribanti	16	4
6635	bianchi	dodecaneso	35	uni
6642	verdi	lagustena	35	7
6628	verdi	rodi	9A	3

ORDINE

TelC	Data	CodP	Qta	Importo
6635	04/03/20 20:35	2	2	8
6635	04/03/20 20:35	8	1	6
6610	05/03/20 20:15	2	3	12
6635	05/03/20 20:23	6	1	6
6628	05/03/20 20:35	8	1	6
6642	06/03/20 20:12	2	3	12
6642	06/03/20 20:12	7	1	6
6635	06/03/20 20:27	7	2	12
6628	07/03/20 19:50	2	10	40

Formulare le seguenti interrogazioni in algebra relazionale e in SQL e mostrarne il risultato sulle relazioni di esempio.

- A. Determinare le pizze che sono state ordinate almeno una volta da tutti i clienti
- B. Determinare il numero di telefono dei clienti che
 - a. hanno ordinato solo pizze che costano 6 euro
 - b. hanno ordinato tutte le pizze che costano 6 euro

Formulare la seguente interrogazione in SQL

- C. Determinare per ogni cliente la sua pizza preferita (=la pizza che ha ordinato in quantitativo maggiore)