

Esercitazione – Esercizio Pratico

PIZZERIA
Da Luigi



Esercitazione

Il sig. Luigi ha commissionato la creazione di un database (o un mock) che possa tenere traccia di tutte le pizze che vengono riportate nel suo menù.

In particolare ogni pizza deve essere identificata da un codice, dal nome e dal prezzo.

Ogni pizza può contenere uno o più ingredienti caratterizzati da codice, nome, costo e scorte in magazzino.

Deve essere possibile tenere traccia delle composizioni delle pizze.

Impostare i seguenti controlli:

Il prezzo della pizza, il costo dell'ingrediente e la quantità di un ingrediente presente in una pizza è un numero positivo (> 0)

Implementare un indice per la ricerca delle pizze per nome, ed uno per la ricerca dell'ingrediente utilizzando il codice.



Esercitazione

MARGHERITA ✂	5
pomodoro, mozzarella (tomato, mozzarella)	
BUFALA ✂	7
pomodoro, mozzarella di bufala (tomato, mozzarella di bufala)	
DIAVOLA	6
pomodoro, mozzarella, spianata piccante (tomato, mozzarella, spicy salami)	
QUATTRO STAGIONI	6,50
pomodoro, mozzarella, funghi, carciofi, cotto, olive (tomato, mozzarella, mushrooms, artichokes, ham, olives)	
PORCINI ✂	7
pomodoro, mozzarella, funghi porcini (tomato, mozzarella, porcini mushrooms)	
DIONISO	8
pomodoro, mozzarella, stracchino, speck, rucola, grana (tomato, mozzarella, soft cheese, smoked ham, rocket salad, grana)	
ORTOLANA ✂	8
pomodoro, mozzarella, verdure di stagione (tomato, mozzarella, seasonal vegetables)	

PATATE E SALSICCIA	6
mozzarella, patate, salsiccia (mozzarella, potatoes, sausage)	
POMODORINI ✂	6
mozzarella, pomodorini, ricotta (mozzarella, cherry tomatoes, ricotta cheese)	
QUATTRO FORMAGGI ✂	7.50
mozzarella, provola, gorgonzola, grana (mozzarella, provola cheese, gorgonzola cheese, grana cheese)	
CAPRESE ✂	7.50
mozzarella, pomodoro fresco, basilico (mozzarella, fresh tomato, basil)	
ZEUS	7.50
mozzarella, bresaola, rucola (mozzarella, bresaola, rocket salad)	



Esercitazione

Implementare sul DB appena costruito le seguenti procedure:

- Inserimento di una nuova pizza (parametri: nome, prezzo)
- Assegnazione di un ingrediente a una pizza (parametri: codice pizza, codice ingrediente)
- Eliminazione di un ingrediente da una pizza (parametri: codice pizza, codice ingrediente)
- Incremento del 10% del prezzo delle pizze contenenti un ingrediente (parametri: codice ingrediente) N.B. il calcolo della percentuale può essere eseguito utilizzando le operazioni standard dei linguaggi di programmazione.



Esercitazione

Si implementino le seguenti funzioni:

- Tabella listino pizze ordinato alfabeticamente (parametri: nessuno)
- Tabella listino pizze (nome, prezzo) contenenti un ingrediente (parametri: codice ingrediente)
- Tabella listino pizze che non contengono un certo ingrediente (parametri: codice ingrediente)
- Calcolo numero pizze contenenti un ingrediente (parametri: codice ingrediente)
- Calcolo numero pizze non contengono un ingrediente (parametri: codice ingrediente)
- Calcolo numero ingredienti contenuti in una pizza (parametri: codice pizza)

Realizzare un'applicazione SOA che rappresenti il menù con tutte le pizze.