

Esercitazione – Esercizio Pratico

PIZZERIA

Da Luigi

Esercitazione



Il sig. Luigi ha commissionato la creazione di un database 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.

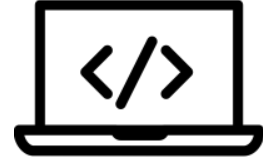
Ogni pizza può contenere uno o più **ingredienti** caratterizzati da codice, nome, costo e scorte in magazzino.

Deve essere possibile tenere traccia delle composizioni delle pizze.

Impostare i seguenti controlli:

Il prezzo della pizza, il costo dell'ingrediente (> 0). Le scorte in magazzino invece devono essere ≥ 0 .

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



Si implementino le seguenti **query**:

1. Estrarre tutte le pizza con prezzo superiore a 6 euro.
2. Estrarre la pizza più costosa.
3. Estrarre le pizze «bianche»
4. Estrarre le pizze che contengono funghi (di qualsiasi tipo).

Esercitazione



Implementare sul DB appena costruito le seguenti **procedure**:

1. Inserimento di una nuova pizza (parametri: nome, prezzo)
2. Assegnazione di un ingrediente a una pizza (parametri: nome pizza, nome ingrediente)
3. Aggiornamento del prezzo di una pizza (parametri: nome e nuovo prezzo)
4. Eliminazione di un ingrediente da una pizza (parametri: nome pizza, nome ingrediente)
5. Incremento del 10% del prezzo delle pizze contenenti un ingrediente (parametro: nome ingrediente)

Esercitazione



Si implementino le seguenti **funzioni**:

1. Tabella listino pizze (nome, prezzo) ordinato alfabeticamente (parametri: nessuno)
2. Tabella listino pizze (nome, prezzo) contenenti un ingrediente (parametri: nome ingrediente)
3. Tabella listino pizze (nome, prezzo) che non contengono un certo ingrediente (parametri: nome ingrediente)
4. Calcolo numero pizze contenenti un ingrediente (parametri: nome ingrediente)
5. Calcolo numero pizze che non contengono un ingrediente (parametri: codice ingrediente)
6. Calcolo numero ingredienti contenuti in una pizza (parametri: nome pizza)

Esercitazione

Realizzare una **view** che rappresenta il menù con tutte le pizze.

Opzionale: la vista deve restituire una tabella con prima colonna contenente il nome della pizza, seconda colonna il prezzo e terza colonna la lista unica di tutti gli ingredienti separati da virgola (vedi esempio in tabella)

Suggerimento: usare una function di sistema `string_agg`

Pizza	Prezzo	Ingredienti
Margherita	5.00	Pomodoro, Mozzarella
Diavola	7.00	Pomodoro, Mozzarella, Spianata Piccante

Esercitazione – Consegna



- Creare un repository sul proprio profilo GitHub chiamato:
 - *Nome_Cognome_TestWeek3*

All'interno della repo aggiungere:

- il modello E-R
- il file .sql con gli script di creazione DB, di insert e di creazione query, stored procedures, functions e view.