

# 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.

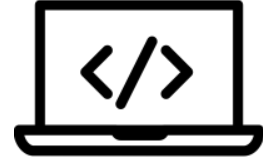
Ogni pizza può contenere uno o più **ingredienti** caratterizzati da codice, nome, costo e scorte in magazzino.

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  $\geq 0$ .

# Esercitazione



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

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

# Esercitazione



Si implementino le seguenti **query**:

1. Estrarre tutte le pizze con prezzo superiore a 6 euro.
2. Estrarre la pizza/le pizze più costosa/e.
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 pizza 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) (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)

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.