

# Esercitazione "valore energetico delle ricette"

Progettare ed implementare una *web application* per il calcolo del valore energetico delle ricette.

Tabella **alimenti** - fornita

Data la tabella alimenti con i relativi dati di prova, si richiede di implementare le api per le chiamate REST, in particolare si richiedono gli *endpoint* per

- l'elenco delle categorie con l'indicazione delle quantità di alimenti afferenti a tale categoria;
- l'elenco degli alimenti data una categoria
- l'elenco degli alimenti data una parola contenuta nel nome alimento
- il singolo alimento dato l'id
- il singolo alimento dato il nome

Il formato richiesto è *application/json*

alimenti	
PK	<u>id</u>
	categoria
	prodotto
	carboidrati
	lipidi
	proteine
	energia

```
DROP table if exists alimenti;

CREATE TABLE `alimenti` (
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `categoria` varchar(25) NOT NULL,
  `prodotto` varchar(100) NOT NULL,
  `proteine` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `lipidi` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `carboidrati` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `energia` int DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=776 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

## Gestione Ricette

Implementare la tabella ricette, con la seguente struttura

- nome: il nome della ricetta
- ingredienti: elenco ingredienti e quantità, csv
- preparazione: text
- tempo: int minuti
- difficolta: tinyint
- valore\_energetico: proteine, lipidi, carboidrati, energia

ricette	
PK	<u>id</u>
	nome
	ingredienti
	preparazione
	tempo
	difficolta
	valore_energetico

## Pagine di gestione

Utilizzando gli endpoint e le api realizzate per la tabella alimenti, sviluppare le viste basandosi sul wireframe allegato.

L'implementazione è libera, così come le tecnologie da utilizzare per sviluppare le viste.

Vista n1 - informazione alimenti

Page 1

http://localhost/alimenti/proprieta

categoria

q ▾ 1

VERDURA	112
FRUTTA	92
PESCE	86
CARNE	84
CEREALE E DERIVATI	81
CARNI TRASFORMATE	53
DOLCI	50
FORMAGGI	47
FRATTAGLIE	32
LEGUMI	32
PRODOTTI VARI	31
LATTE E YOGURT	25
GRASSI E CONDIMENTI	21
ALCOOL	13
UOVA	9

cerca le proprietà degli alimenti

Dolci	proteine	energia/kcal
Torta di mele	50	300
Cassata	40	400
Babà al rhum	30	500
Chantilly	20	600

Vista n2 - modulo aggiunta nuove ricette

Page 2

http://localhost/alimenti/add

Nuova ricetta

Pasta alla carbonara

pasta, 350; uova, 200;

Aggiungi ingredienti

uova200

pasta

350

pancetta

100

olio

25

pecorino

30

OK

Preparazione

valore\_energetico: proteine, lipidi, carboidrati, energia

Add

Page 3

http://localhost/alimenti/ricette

elenco ricette

vedi

vedi

vedi

Ricette		
Pasta al ragù	20 minuti, facile	300 kcal
Orata al forno	30 minuti, media	220 kcal
Frittata zucchine	5 minuti, facile	150 kcal
Pasta al pesto	20 minuti, facile	300 kcal

Page 4

http://localhost/alimenti/ricette/4

20 minuti, facile

# Pasta al ragù

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

## Ingredienti

- Value 1
- Value 2
- Value 3

## Valore energetico

- Proteine 100
- Carboidrati 200
- Lipidi 300
- Energia 300