

Programmazione back-end PHP I

Prova pratica - 18/05/2022

Parte 1

Si chiede di realizzare una web application in PHP per la gestione di ricette culinarie. I dati dovranno essere salvati su un database MySQL. Non è obbligatorio l'utilizzo delle classi.

Le entità minime richieste sono le seguenti:

- utente
 - nome
 - cognome
 - indirizzo e-mail
 - password
- ingrediente
 - nome
 - quantità
 - unità di misura (es. grammi, litri, cucchiaini, ecc...)
- ricetta
 - nome
 - difficoltà (1 - 5)
 - descrizione preparazione
 - porzioni (riferite alle quantità di ingredienti relativi)

È possibile aggiungere delle entità e degli attributi aggiuntivi dove ritenuti utili o necessari.

Ogni utente può aggiungere delle nuove ricette (e i rispettivi ingredienti) e può visualizzare, modificare e rimuovere le ricette e gli ingredienti da lui creati.

Implementare le funzionalità di autenticazione (gli utenti possono essere inseriti manualmente nel database tramite phpMyAdmin, oppure creati tramite un'apposita pagina).

Implementare le funzionalità di aggiunta, modifica, eliminazione e visualizzazione per le ricette e gli ingredienti.

La struttura del database dovrà essere esportata in formato .sql, ed allegata al progetto.

Parte 2

Si chiede di realizzare una pagina aggiuntiva che permetta per ogni ricetta di calcolare le quantità di ogni ingrediente necessario per la preparazione di un numero di porzioni personalizzabile, stabilito tramite un parametro GET, inviato tramite form HTML.

Per esempio, se nel database è presente la ricetta “pizza” con gli ingredienti per 3 porzioni, e sono richiesti 300 grammi di farina e 2 uova, la pagina deve permettere di visualizzare gli ingredienti necessari per 6 persone (600 grammi di farina e 4 uova), per 8 persone, (800 grammi di farina, 5.33 uova), ecc...

Parte 3

Si chiede di implementare la possibilità di visionare le ricette inserite anche da altri utenti (anche per utenti che non hanno effettuato l’accesso). Non deve essere possibile la modifica e l’eliminazione di ricette create da altri utenti.

Si chiede inoltre di aggiungere la possibilità di votare le ricette degli altri utenti, con un punteggio da 1 a 5, e visualizzare il punteggio medio nella tabella che contiene l’elenco delle ricette. Ogni utente può esprimere solo un voto per ogni ricetta.

Nb: è necessaria una tabella aggiuntiva per salvare le valutazioni.

Modalità di consegna

Il progetto deve essere compresso in un archivio zip, avente come nome “Cognome_Nome.zip”.

Il proprio cognome e nome deve essere riportato anche in un commento all’interno del file index.php del progetto.

All’interno dell’archivio deve essere contenuta anche la struttura delle tabelle del database in formato .sql (è possibile esportarlo direttamente da phpMyAdmin).

Il progetto deve essere consegnato tramite l’apposito form a <https://jac.cristianlivella.com>.
