

## Relazione Progetto Km0

### Piattaforma per la Gestione di Ricette di Cucina (PGRC)

#### Introduzione:

il progetto km0 è una piattaforma web per la gestione di ricette di cucina avente come obiettivi principali la gestione e creazione del profilo dell'utente (registrazione, modifica dei dati personali, rimozione del profilo, etc.), la ricerca di ricette culinarie, la gestione di un ricettario personale creato dal singolo utente, e infine la possibilità per gli utenti loggati di poter recensire le ricette e aggiungere note.

## Analisi Pagine Web

#### Home Page:

Questa pagina è l'entry point del sito e implementa le sue funzionalità principali:

1. **Barra di ricerca:** L'utente può cercare ricette inserendo il nome di un piatto nella barra di ricerca. Quando l'utente avvia la ricerca, una richiesta viene inviata all'API di TheMealDB per cercare ricette corrispondenti. I risultati vengono mostrati sotto forma di card, ciascuna contenente un'immagine del piatto, il nome e un link per visualizzare i dettagli della ricetta.
2. **Carosello di ricette casuali:** Appena caricata la pagina, un carosello mostra fino a 15 ricette selezionate casualmente dall'API. Ogni scheda nel carosello include l'immagine di un piatto, il nome e un link alla ricetta.
3. **Categorie di ricette:** La navbar contiene una sezione dedicata alle categorie delle ricette (ad es. "Dessert", "Beef", ecc.). Queste categorie vengono caricate dinamicamente dall'API di TheMealDB e, cliccandoci sopra, l'utente può visualizzare ricette specifiche della categoria scelta.

4. **Sistema di login:** La pagina verifica se l'utente è loggato o meno usando il `localStorage`. Se l'utente è loggato, i pulsanti di accesso e registrazione scompaiono e vengono sostituiti con i link per accedere al profilo utente, al libro di ricette e compare anche un pulsante per il logout che permette di scollegarsi e ricaricare la pagina. Questa funzione è estesa a tutte le pagine che si susseguiranno fatta eccezione per le pagine di login e registrazione.

## Pagina di login:

Questa pagina è progettata per fornire un'interfaccia di login per gli utenti. Di seguito una spiegazione delle sue funzionalità principali:

1. **Modulo di Login:** La pagina contiene un modulo in cui l'utente deve inserire l'email e la password per autenticarsi. Gli input di email e password sono obbligatori, e c'è un pulsante "Login" che invia il modulo.
2. **Controllo dei dati dell'utente:** Quando il modulo viene inviato, lo script JavaScript associato (in `login.js`) intercetta l'invio (`event.preventDefault()`) per evitare che la pagina si ricarichi. Lo script recupera l'email e la password inseriti e confronta questi dati con le informazioni memorizzate nel `localStorage`, che contiene la lista di utenti registrati. Se i dati inseriti corrispondono a un utente registrato, viene mostrato un messaggio di successo e l'utente viene considerato "loggato" salvando i suoi dati nel `localStorage` e reindirizzandolo alla homepage (`home.html`). Se i dati non corrispondono o non esistono utenti registrati, viene mostrato un messaggio di errore.
3. **Registrazione:** Se l'utente non ha ancora un account, c'è un link sotto il modulo di login che lo porta alla pagina di registrazione (`register.html`).
4. **Reindirizzamenti:** In caso di login riuscito, l'utente viene automaticamente reindirizzato alla homepage tramite la funzione `reindirizza()`. Se il login fallisce, la funzione `reindirizzalogin()` reindirizza l'utente nuovamente alla pagina di login per tentare nuovamente l'accesso.

## Pagina di registrazione:

Questa pagina rappresenta un'interfaccia per la **registrazione** degli utenti. Ecco le sue funzionalità principali:

1. **Interfaccia di Registrazione:** la pagina contiene un modulo (<form>) che richiede all'utente di inserire: Nome, Cognome, E-mail e password dove gli input sono tutti obbligatori, grazie all'attributo required.
2. **Validazione e Registrazione Utente:** Quando il modulo viene inviato, lo script JavaScript allegato (register.js) intercetta l'evento (event.preventDefault()) per evitare il comportamento predefinito del modulo, cioè il ricaricamento della pagina, e si occupa della validazione della password, la quale avviene verificando che la essa sia lunga almeno 8 caratteri e contenga almeno un numero e una lettera maiuscola. Inoltre, lo script, si assicura che la conferma della password coincida con la password inserita. Se la validazione fallisce, viene mostrato un messaggio di errore.  
Dopo la validazione della password, lo script verifica se un utente con la stessa email è già registrato (controllando nel localStorage), e se l'email esiste già, viene mostrato un messaggio che informa l'utente che esiste già un account associato a quell'indirizzo email. Se invece l'email non esiste, lo script crea un nuovo oggetto user contenente i dettagli dell'utente (nome, cognome, email, password) e lo aggiunge alla lista degli utenti nel localStorage.  
Dopo la registrazione, lo script salva anche lo stato dell'utente come "loggato" (isLoggedIn) e memorizza le informazioni dell'utente loggato
3. **Reindirizzamento:** Una volta completata la registrazione con successo, lo script reindirizza automaticamente l'utente alla homepage (home.html) tramite la funzione rindirizza().

## **Pagina di visualizzazione delle ricette salvate:**

Questa pagina rappresenta una semplice dashboard del profilo utente dove quest' ultimo è in grado sia di visualizzare le ricette salvate che di eliminarle dal suo "libro di ricette". Questa pagina si compone di uno script in grado di

verificare se l'utente è loggato o meno e se non lo è mostrerà un alert dove invita l'utente a loggarsi.

## Pagina relativa alla singola ricetta:

A questa pagina si accede quando si vuole visualizzare una ricetta. La pagina in questione ospita diverse funzionalità cardini per la realizzazione del progetto:

1. **Inserimento Note personali:** Permette all'utente di salvare una nota personale legata alla ricetta corrente. La nota è salvata in localStorage con una chiave unica basata sull'email dell'utente e l'ID della ricetta.
2. **Inserimento e visualizzazione recensioni:** Visualizzazione delle recensioni salvate nel localStorage per la ricetta corrente e possibilità per gli utenti loggati di aggiungere recensioni, valutando difficoltà e gusto tramite un sistema di stelle. Inoltre essi possono eliminare le proprie recensioni.
3. **Sezione Ricetta:** Mostra i dettagli della ricetta (immagine, ingredienti, istruzioni) recuperati tramite TheMealDB, in base all'ID della ricetta passato nella query string.

## Pagina per la modifica del profilo:

Questa pagina è destinata alla modifica del profilo utente e include le seguenti funzionalità principali:

1. **Verifica dell'utente loggato:** Quando la pagina viene caricata, viene verificato se l'utente è loggato. Se non è loggato, l'utente viene reindirizzato alla pagina di login.
2. **Visualizzazione e aggiornamento del profilo:** I campi del modulo vengono popolati con i dati dell'utente loggato. L'utente può aggiornare il nome, il cognome e la password, non la mail, se viene inserita una nuova password, deve essere lunga almeno 8 caratteri e contenere almeno un numero e una lettera maiuscola. I dati aggiornati vengono salvati nel localStorage.

3. **Cancellazione del profilo:** C'è un'opzione per cancellare il profilo e tutte le recensioni associate. Se confermato, il profilo e le recensioni vengono rimossi dal localStorage e l'utente viene reindirizzato alla home page.