**Documentazione Progetto Ricettario 404**

**Componenti Gruppo: Anes Hamza 1086081, Ferrari Mattia 1083721**

Introduzione

Ricettario 404 è un'applicazione web per la gestione di libri di cucina e ricette regionali italiane. Il sistema permette di:

* Cercare e filtrare ricette per tipo, regione e libro
* Gestire una collezione di libri di cucina (CRUD completo)
* Esplorare specialità culinarie regionali
* Visualizzare dettagli completi di ricette, libri e regioni

Struttura del Database

Il database segue lo schema DB4 - Ex 4: Ricettario:

**Tabelle principali:**

* **Regione** (cod, nome)
* **Ricetta** (numero, titolo, tipo)
* **Ingrediente** (numeroRicetta, numero, ingrediente, quantità)
* **Libro** (codISBN, titolo, anno)
* **RicettaRegionale** (regione, ricetta)
* **RicettaPubblicata** (numeroRicetta, libro, numeroPagina)

**Relazioni chiave:**

* Una ricetta può appartenere a più regioni
* Una ricetta può essere pubblicata in più libri
* Ogni libro contiene più ricette

**Popolamento del Database**

Il database è stato popolato con dati realistici:

* **20 regioni italiane** con specialità culinarie
* **150 ricette** divise in 5 categorie: antipasti, primi, secondi, contorni, dessert
* **30 libri di cucina** pubblicati tra il 1990 e il 2024
* **500+ ingredienti** tipici della cucina italiana

Tecnologie Utilizzate

* **Frontend**: HTML, CSS, JavaScript
* **Backend**: PHP
* **Database**: MySQL
* **Librerie**: nessuna

Funzionalità Implementate

1. Ricerca e Filtri Avanzati

* Filtri per ricette: titolo, tipo, regione, numero libri
* Filtri per libri: ISBN, titolo, anno, pagine, numero ricette
* Ricerca in tempo reale con ordinamento colonne

2. Gestione Libri (CRUD)

* **Create**: Inserimento nuovi libri (ISBN, titolo, anno)
* **Read**: Visualizzazione dettagli libri con ricette contenute
* **Update**: Modifica titolo e anno pubblicazione
* **Delete**: Eliminazione libri con conferma

3. Visualizzazione Dettagli

* **Ricette**: ingredienti, tipo, regioni, libri che le contengono
* **Libri**: ISBN, anno, pagine, ricette contenute
* **Regioni**: numero ricette, elenco specialità

4. Navigazione Intuitiva

* Modali responsive per i dettagli

Interfaccia Utente

L'interfaccia segue il Template 2 delle linee guida:

* **Header**: Logo e titolo applicazione
* **Navbar**: Accesso rapido alle sezioni principali
* **Filtri**: Pannello laterale sinistro
* **Contenuto**: Area centrale per risultati e form
* **Footer**: Informazioni di sistema