

KRAUT UND RUEBEN

SQL Database / Front- and Backend

Leon Wagner, Dennis Buschbom, Gabriel Kompisch, Emil Born - 11.02.2025

AGENDA

- Challenge
- Vision
- Solution
- Product



CHALLENGE

CHALLENGE

- Revamp the existing organic food database to support a **new recipe** service
- Manage recipes with **multiple ingredients**, nutritional info, and **flexible** recipe boxes
- Enable filtering by dietary categories (e.g., **Vegan**, Low Carb) and allergen restrictions
- Ensure **GDPR compliance** for data access and deletion requests

VISION

VISION

- Develop a **robust SQL backend** seamlessly integrated with a user-friendly web interface
- Overcome data model challenges with a **well-normalized**, extensible ERD
- Support **complex queries** and dynamic stored procedures

SOLUTION

SOLUTION

- Redesign and **extend the database** schema to incorporate recipes, ingredients, and dietary filters
- Implement advanced SQL queries using inner/outer joins, subqueries, and aggregation functions
- Utilize stored procedures and triggers for **efficient data handling** and process automation
- Integrate a **responsive front-end** (using PHP/HTML/CSS/JS) for enhanced user experience

PRODUCT

Kraut & Rüben

Alle Rezepte



LachsLasagne

Details



Thaicurry mit Hähnchen

Details



Kartoffelsuppe

Details



Milchreis mit Apfelmus

Details

Kraut & Rüben Suche Rezepte Zutaten Profil Logout

Alle Rezepte



LachsLasagne

Details



Thaicurry mit Hähnchen

Details



Kartoffelsuppe

Details



Milchreis mit Apfelmus

Details

Kraut & Rüben Suche Rezepte Zutaten Profil Logout

Alle Zutaten



Zucchini
Preis: 0.89

Details



Zwiebel
Preis: 0.15

Details



Tomate
Preis: 0.45

Details



Schalotte
Preis: 0.20

Details

Kraut & Rüben Suche Rezepte Zutaten Kraut & Rüben Profil Logout

Belinda Maurer
Geboren: 09.09.1978

Profilinformationen

Vorname Belinda	E-Mail belinda1978@yahoo.de
Nachname Maurer	Adresse Großelternwiete 4a 21075 Hamburg Deutschland
Telefon 040/332189	

Um eine Löschung ihrer Daten zu beantragen schicken sie uns eine E-Mail unter info@krautundrüben.de

Profil bearbeiten

© 2025 Kraut & Rüben

Kraut & Rüben Kraut & Rüben Profil Logout

Suche

Beliebige Kategorie

✓ Vegan
Vegatarisch
Frutarisch
ohne Gentechnik
Laktosefrei
Glutenfrei
Low Carb

Allergen ausschließen

Gluten

Gefundene Rezepte

Lachs

Kategorie Beliebige Kategorie

Allergen ausschließen Kein Allergen ausschließen

Gefundene Zutaten

Lachs

Preis: €1.42

© 2025 Kraut & Rüben

Kraut & Rüben Suche Rezepte Zutaten Kraut & Rüben Profil Logout

Lachs

Suche

Gefundene Rezepte

Lachslasagne

Details

Gefundene Zutaten

Lachs

Preis: €1.42

Details

© 2025 Kraut & Rüben