KOCHREZEPT

Entwicklung eines DATENMODELLS und Implementation in MySQL

ZIELSETZUNG

Es soll ein logisches **Datenmodell** entwickelt werden, welches die *Relationen* von **Kochrezepten** abbildet.

Auf Basis dieses Datenmodells soll eine Datenbank in MySQL implementiert werden, die diverse Anfragen (Queries) abarbeiten kann.

SCHRITT1

Bedarfsanalyse

CHRITT2

Datenmodellierung (R-Modell, Datenmodell)

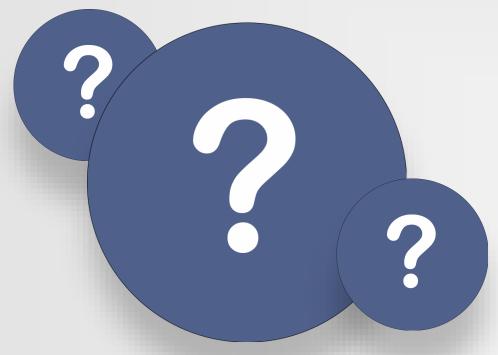
SCHRITT3

Implementation in MySQL (Code Review)

Queries.

SCHRITT1 Bedarfsanalyse: KOCHREZEPT

Ausgehend vom typischen Kochbuchformat. Was macht ein Kochrezept aus?





SCHRITT1 Bedarfsanalyse: KOCHREZEPT

Ausgehend vom typischen Kochbuchformat. Was macht ein Kochrezept aus?

REZEPTE listen ZUTATEN und MENGENEINHEITEN auf.

rezept	
rezept_id	
rezept_name	
rezept_besch	reibung
rezept tipp	

rezept_portionen

fk_rezept_kategorie_id

zutat_id

zutat_name

zutat_kalorien

zutat_beschreibung

fk_zutat_kategorie_id

mengeneinheit
mengeneinheit_id
mengeneinheit_name
mengeneinheit_kurz



SCHRITT1 Bedarfsanalyse: KOCHREZEPT

Ausgehend vom typischen Kochbuchformat. Was macht ein Kochrezept aus?

REZEPTE und ZUTATEN können in KATEGORIEN sortiert werden.





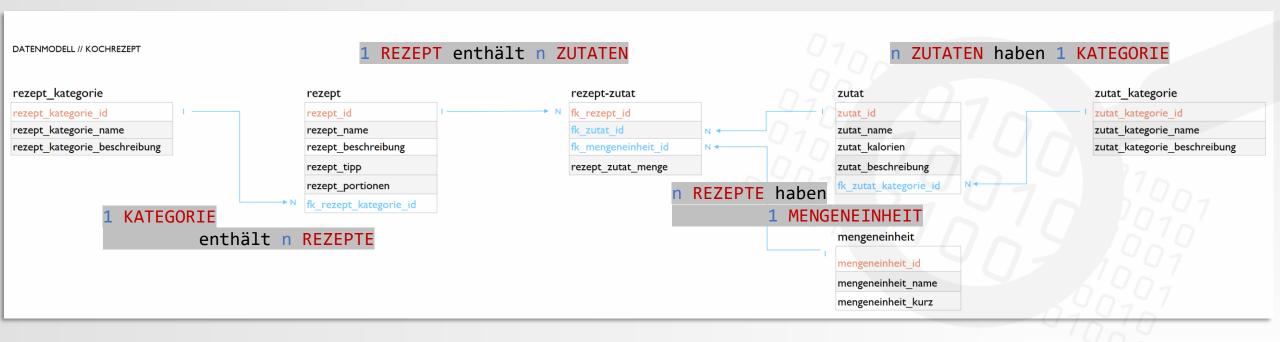
SCHRITT2 Datenmodellierung

Wie sollen die ermittelten Relationen in der Datenbank abgebildet werden?

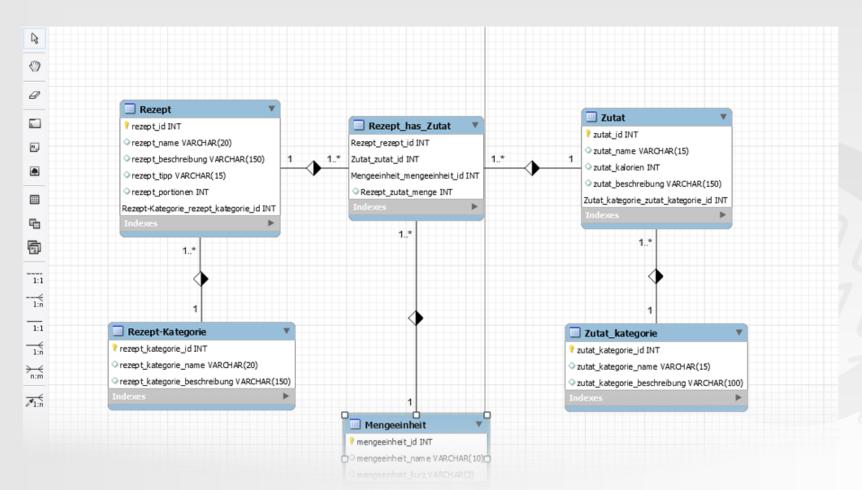


SCHRITT2 ER-DATENMODELL / DATENMODELL

Das logische **Datenmodell** zeigt die *Relationen* aller Bestandteile des **Kochrezeptes.** n:m-Beziehungen werden in Zwischentabellen in 1:n-Beziehungen aufgelöst.



SCHRITT2 MySQL-WORKBENCH



SCHRITT3 Implementierung in MySQL

Es muss eine Datenbank erstellt werden.

Es müssen Tabellen, Attribute, Datentypen und Schlüssel definiert werden.

Es müssen Inhalte in die Tabellen eingelesen werden.

```
1 - INIT database
                                                                                     3 DROP DATABASE IF EXISTS kochrezepte;
                                                                                     5 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS kochrezepte CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
                                                                                     7 USE kochrezepte;
m rezept_kategorie
                                                                                    9 - create table rezept_kategorie - 1:n
rezept zutat
                                                                                    11 DROP TABLE IF EXISTS rezept_kategorie;
zutat
zutat_kategorie
                                                                                      CREATE TABLE IF NOT EXISTS rezept_kategorie (
                                                                                         rezept_kategorie_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                                                                                   15 rezept_kategorie_name VARCHAR(50),
                                                                                    16 rezept_kategorie_beschreibung VARCHAR(100),
                                                                                          PRIMARY KEY (rezept_kategorie_id)
                                                                                 198 INSERT INTO rezept_kategorie (rezept_kategorie_name, rezept_kategorie_beschreibung)
21 VALUES('Frühstück', 'Alles rund ums Frühstück'),
22 ('Vorspeisen', 'Für den kleinen Hunger'),
23 ('Lunch', 'Ein entspanntes Mittagessen wirkt wunder'),
24 ('Salate', 'Frisch durch den Tag'),
25 ('Suppen', 'Zu jeder Jahreszeit eine Freude'),
26 ('Suppen', 'Zu jeder Jahreszeit eine Freude'),
27 ('Desserts', 'Süße Träume am Tage'),
28 ('Snacks/Sonstiges','Alles, was das Herz begehrt');
                                                                                   30 -- create table rezept
```

