Kochbuch

*Anforderungen:*

Alle:

* Rezepte anzeigen lassen (Read)
* Suchfunktion
* Rezepte filtern
  + nach Kategorie
  + nach Zutaten
  + nach Zeitaufwand
  + nach Schwierigkeitsgrad

Registrierte Nutzende:

* Rezepte hinzufügen (Create)
* Ihre eigenen Rezepte bearbeiten (Update)
* Ihre eigenen Rezepte löschen (Delete)
* Rezepte bewerten (jeder Nutzer kann ein Rezept einmal bewerten)
* Rezepte kommentieren (mehrfach möglich)
* Favoriten verwalten (anzeigen/hinzufügen/entfernen)
* Bewertungen anzeigen
* Kommentare anzeigen

Klassen:

* Rezept
* Kategorie
* Zutat
* Schwierigkeitsgrad
* Nutzer
* Kommentar
* Favorit
* Bewertung
* Einheit

Attribute Rezept:

* ID (Integer, Auto Increment)
* Titel (String)
* Kategorie (n:m)
* Zutaten (n:m)
* Beschreibung (String)
* Zeitaufwand (Integer)
* Schwierigkeitsgrad (n:1)
* Bild (1:n)
* Nutzer (n:1)
* Kommentare (n:m)
* Bewertung (Integer, 1-5) (1:n)

Attribute RezeptZutaten (Verbindungstabelle)

* ID (Integer, Primärschlüssel)
* Rezept\_ID (Fremdschlüssel zu Rezept)
* Zutat\_ID (Fremdschlüssel zu Zutat)
* Menge (Float)
* Einheit\_ID (Fremdschlüssel zu Einheit)

Attribute Nutzer:

* ID (Integer, Auto Increment)
* Username (String)
* Passwort (String)
* Mailadresse (String)
* Rezepte (n:m)
* Kommentare (n:m)
* Favoriten (n:m)

Attribute Zutat:

* ID (Integer, Auto Increment)
* Name (String)

Attribute Kommentar:

* ID (Integer, Auto Increment, Primary Key)
* Text (String)
* Nutzer\_ID (Fremdschlüssel zu Nutzer)
* Rezept\_ID (Fremdschlüssel zu Rezept)
* Kommentiert\_am (TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP)

Attribute Kategorie:

* ID (Integer)
* Name (String)

Attribute Schwierigkeitsgrad:

* ID (Integer)
* Name (String)

Attribute Bewertung (ein Nutzer kann ein Rezept nur einmal bewerten):

* Nutzer\_ID (Fremdschlüssel zu Nutzer)
* Rezept\_ID (Fremdschlüssel zu Rezept)
* Sterne (INTEGER CHECK (sterne BETWEEN 1 AND 5))
* Bewertet\_am (IMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP)

Attribute Einheit:

* ID (Integer)
* Name (String)
* Abkürzung (String)
* Typ (String) (z.B. Gewicht, Volumen, zählbar) (für Umrechnungen)

Attribute Favorit (Verbindungstabelle):

* Rezept\_ID (Fremdschlüssel zu Rezept)
* Nutzer\_ID (Fremdschlüssel zu Nutzer)
* Favorisiert\_am (TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP)

Vorgegebene Kategorien:

* Vegan
* Vegetarisch
* Fleisch
* Fisch
* Asiatisch
* Indisch
* Italienisch
* Low Carb
* Proteinreich
* Frühstück
* Dessert
* Vorspeise
* Hauptgang

Vorgegebene Schwierigkeitsgrade:

* Leicht
* Mittel
* schwer

Vorgegebene Sterne:

* 1
* 2
* 3
* 4
* 5