

Prototyping Projektdokumentation

Name: Lara Bangterter

E-Mail: banlar01@students.zhaw.ch

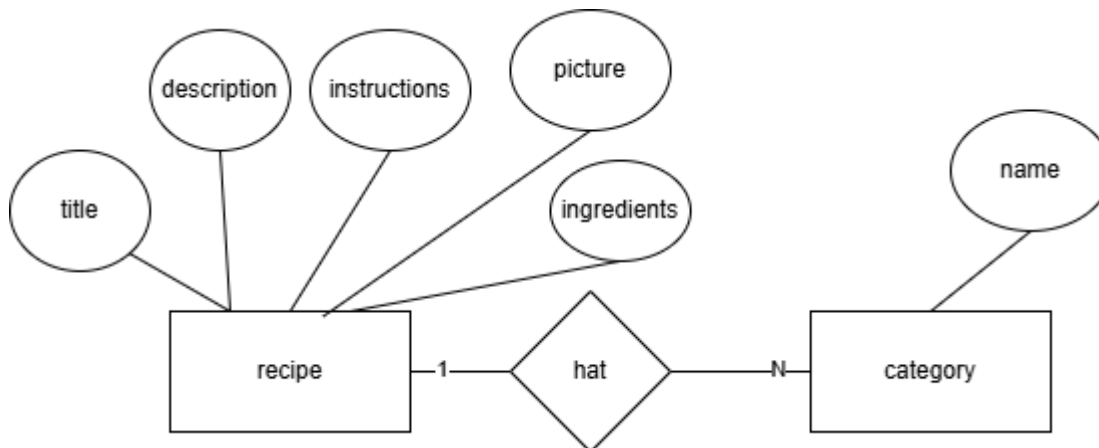
URL der deployten Anwendung: <http://localhost:5173>

Einleitung

Die RezeptApp ist eine Webanwendung zur Verwaltung und Darstellung von Kochrezepten. Benutzer*innen können neue Rezepte erfassen, bestehende Rezepte ansehen und durchsuchen. Die Anwendung speichert die Daten in einer MongoDB-Datenbank und ist mit SvelteKit umgesetzt.

Datenmodell

Das Datenmodell besteht aus zwei Collections:



Beschreibung der Anwendung

Rezeptübersicht

Route: /recipes

Auf dieser Seite werden alle vorhandenen Rezepte angezeigt. Jedes Rezept erscheint als Karte mit Titel, kurzer Beschreibung und einem Link zur Detailansicht. Die Komponente RecipeCard.svelte wird für die Darstellung verwendet.

Dateien:

- lib/components/RecipeCard.svelte

- routes/recipes/+page.svelte
- routes/recipes/+page.server.js

Detailansicht

Route: /recipes

- Nach Klick auf "Anzeigen" werden alle Rezeptdetails angezeigt:
 - Titel
 - Beschreibung
 - Zutaten
 - Zubereitung
 - Bild

Neues Rezept erfassen

Route: /recipes/create

Benutzer gibt Titel, Beschreibung, Zutaten, Anleitung und Kategorie ein

- Zutaten werden automatisch zu einem Array umgewandelt
- Nach Absenden wird das Rezept gespeichert und die Liste neu geladen
- Bei Erfolg erscheint eine Meldung "Rezept gespeichert"

Erweiterungen

Kategorieverwaltung

Für jedes Rezept kann eine Kategorie ausgewählt werden. Die Kategorien stammen aus einer separaten Collection categories und werden dynamisch ins Formular geladen.

Dateien:

- lib/db.js (getCategories)
- routes/recipes/create/+page.server.js

Validierung und Feedback

Formulardaten werden serverseitig validiert. Erfolgreiche Speicherung wird per Flash-Nachricht bestätigt.

Deployment und Troubleshooting

Während des Deployments und der ersten Testläufe traten mehrere Probleme auf:

- **Verschwinden von .env und images-Ordner**

Merkwürdigerweise wurden die Umgebungsvariablendatei .env sowie der Ordner images, in dem hochgeladene Bilder abgelegt werden, mehrfach gelöscht. Dies führte dazu, dass Umgebungsvariablen fehlten und die Bildpfade nicht mehr aufgelöst werden konnten.

- **Anzeige der Rezeptliste und Bilder**

Aufgrund des fehlenden images-Ordners konnten Bilder nicht geladen werden, wodurch die Rezeptkarten ohne Bilder dargestellt wurden. Auch beim Neuladen der Seite kamen immer wieder Fehler beim Zugriff auf die Rezeptroute vor.

- **Mehrfaches Neuerstellen des Projekts**

Um diese Probleme zu beheben, musste das Projekt etwa dreimal vollständig neu initialisiert und deployed werden. Erst nach dem stabilen Anlegen aller Ordner und Dateien funktionierte das Deployment zuverlässig.

Lösungshinweise:

1. Ordner und Dateien, die nicht im Repository sein sollen (z. B. .env), in .gitignore eintragen, aber lokal anlegen.
2. Verzeichnisstruktur nach jedem Pull und vor dem Start überprüfen.
3. Automatisierte Deployment-Skripte verwenden, die Ordnerchecks und -erstellungen übernehmen.