

LU08a: Tabellen in Beziehung setzen

Einführung

In echten Web-Apps (z. B. **WordPress**) werden Inhalte auf **mehrere Tabellen** verteilt: Benutzer (Autoren), Inhalte (Posts), Kategorien/Tags u. a. — das reduziert **Redundanzen**¹⁾ und schützt die **Datenqualität**²⁾.

Für diese Lerneinheit verwenden wir das Beispiel eines **Reise-Blogs**. Ein typisches und weit verbreitetes Blogsystem ist **WordPress**. WordPress setzt — wie unser Kurs — auf das relationale Datenbankmanagementsystem (**RDBMS**) **MySQL** bzw. dessen Weiterentwicklung **MariaDB**.

Ein Beispiel für einen solchen Reiseblog ist [WE TRAVEL THE WORLD](#) — ein erfolgreicher Blog von Caro und Martin mit mehreren Autoren, Kategorien (z. B. Thailand, Städtereise, Abenteuer) und Kommentaren pro Beitrag.

The screenshot shows a website layout for 'WE TRAVEL THE WORLD'. At the top, there is a dark header with the website's name and a navigation bar with links like 'STARTE HIER', 'WER WIR SIND', 'REISEZIELE', 'REISEART', 'INSPIRATION', 'WELTENTDECKER', 'TIPPS & TRICKS', and 'SHOP'. Below the header, a main title 'KASACHSTAN RUNDREISE TIPPS UND SEHENSWÜRDIGKEITEN' is displayed. Three blog posts are listed, each with an image, a title, and a 'Blog Post' callout. The first post is 'RUNDREISE DURCH KASACHSTAN & KIRGISTAN | ROADTRIP THROUGH KAZAKHSTAN & KYRGYZSTAN', the second is 'RUNDREISE KASACHSTAN UND KIRGISTAN: 7 FANTASTISCHE TIPPS FÜR DEINEN 14-TÄGIGEN ROADTRIP', and the third is 'KASACHSTAN HIGHLIGHTS – ENTDECKE 4 DER ATEMBERAUBENDSTEN LANDSCHAFTEN IN KASACHSTAN'. At the bottom left, there is a 'Categories' section with a callout.

Screenshot: „WE TRAVEL THE WORLD“ – Listenansicht mit Kategorien.



RUNDREISE DURCH KASACHSTAN & KIRGISTAN | ROADTRIP THROUGH KAZAKHSTAN & KYRGYZSTAN

Autor:in
(User)

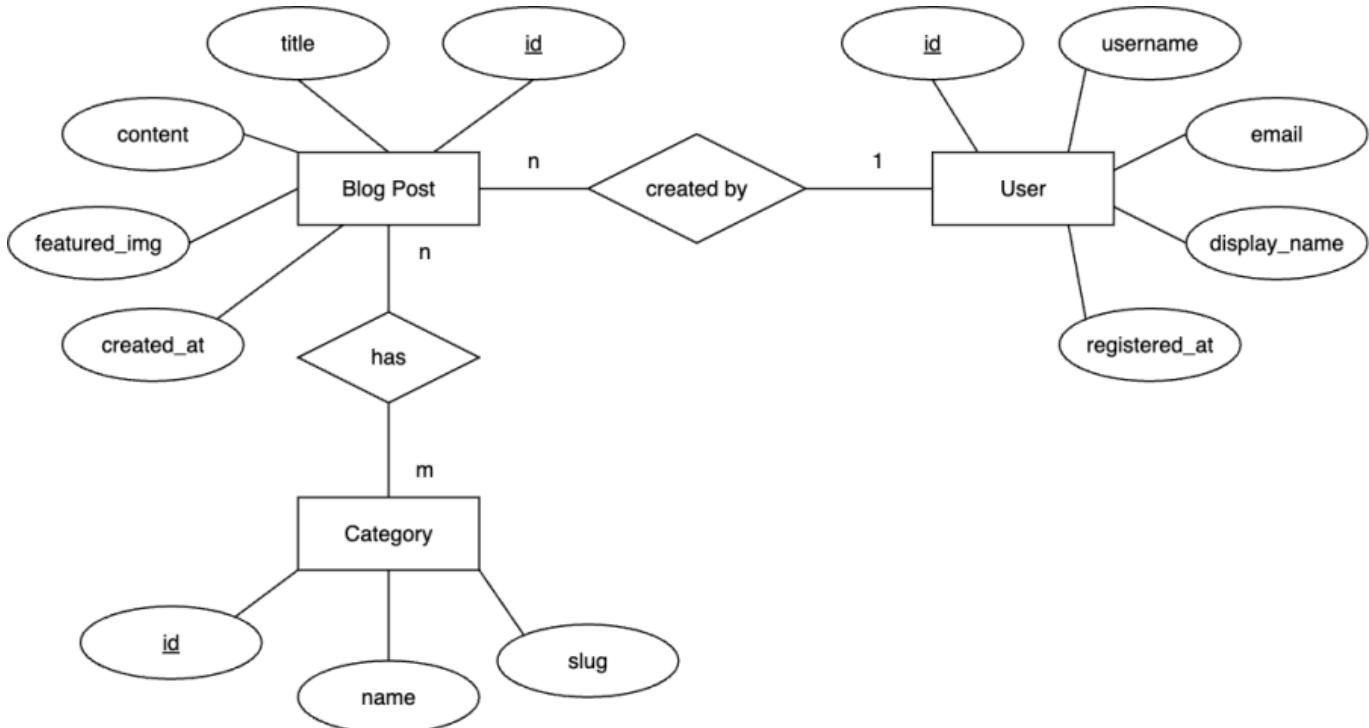
Kommentar

Shaolin Tran | 21. August 2025 | 1 Kommentar

Screenshot: Einzelansicht eines Blog-Posts.

ERD - Chen-Notation

Das ERD in Chen-Notation für diesen Blog könnte so aussehen:



*Hinweis: Die Entität **Kommentar** ist hier bewusst weggelassen, um den Einstieg nicht zu verkomplizieren.*

Anhand dieses Beispiels werden wir im Folgenden **mehrere Tabellen erstellen und in Beziehung setzen**. In der darauffolgenden Lerneinheit (**LU09**) fragen wir dann **Daten aus mehreren Tabellen ab**.

1)

Wiederholungen gleicher Daten

2)

Konsistente, fehlerarme Daten ohne widersprüchliche Einträge

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**



Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu08/theorie/a_intro

Last update: **2025/10/20 00:07**