

Hier ist deine **bereinigte und flüssig aufgebaute** DokuWiki-Seite. Ich habe Rechtschreibung/Grammatik korrigiert, Bildunterschriften ergänzt und die HTML-Links in DokuWiki-Syntax umgewandelt.

...

LU08a: Tabellen in Beziehung setzen

Lernziel: Sie können Fremdschlüssel (FOREIGN KEY) definieren, referentielle Integrität erklären und die Referenzaktionen (**RESTRICT**, **CASCADE**, **SET NULL**) an einem Blog-Beispiel testen.

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 the website 'wetraveltheworld.de'. The header includes a logo, navigation links (STARTE HIER, WER WIR SIND, REISEZIELE, REISEART, INSPIRATION, WELTENTDECKER, TIPPS & TRICKS, SHOP), and social media icons. The main content area features a large title 'KASACHSTAN RUNDREISE TIPPS UND SEHENSWÜRDIGKEITEN' and three featured travel posts:

- Post 1:** 'Kazakhstan & Kirgizstan' (Roadtrip). Description: 'RUNDREISE DURCH KASACHSTAN & KIRGISTAN | ROADTRIP THROUGH KAZAKHSTAN & KYRGYZSTAN'. Categories: 'ABENTEUER, KASACHSTAN, KIRGISTAN, REISEVIDEOS'.
- Post 2:** 'KASACHSTAN & KIRGISTAN' (Roadtrip). Description: 'RUNDREISE KASACHSTAN UND KIRGISTAN: 7 FANTASTISCHE TIPPS FÜR DEINEN 14-TÄGIGEN ROADTRIP'. Categories: 'ABENTEUER, KASACHSTAN, KIRGISTAN, ROADTRIP'.
- Post 3:** 'KASACHSTAN HIGHLIGHTS'. Description: 'KASACHSTAN HIGHLIGHTS — ENTDECKE 4 DER ATEMBERAUBENDSTEN LANDSCHAFTEN IN KASACHSTAN'. Categories: 'ABENTEUER, KASACHSTAN'.

Green speech bubbles highlight 'Blog Post' (pointing to the main title) and 'Categories' (pointing to the category tags).

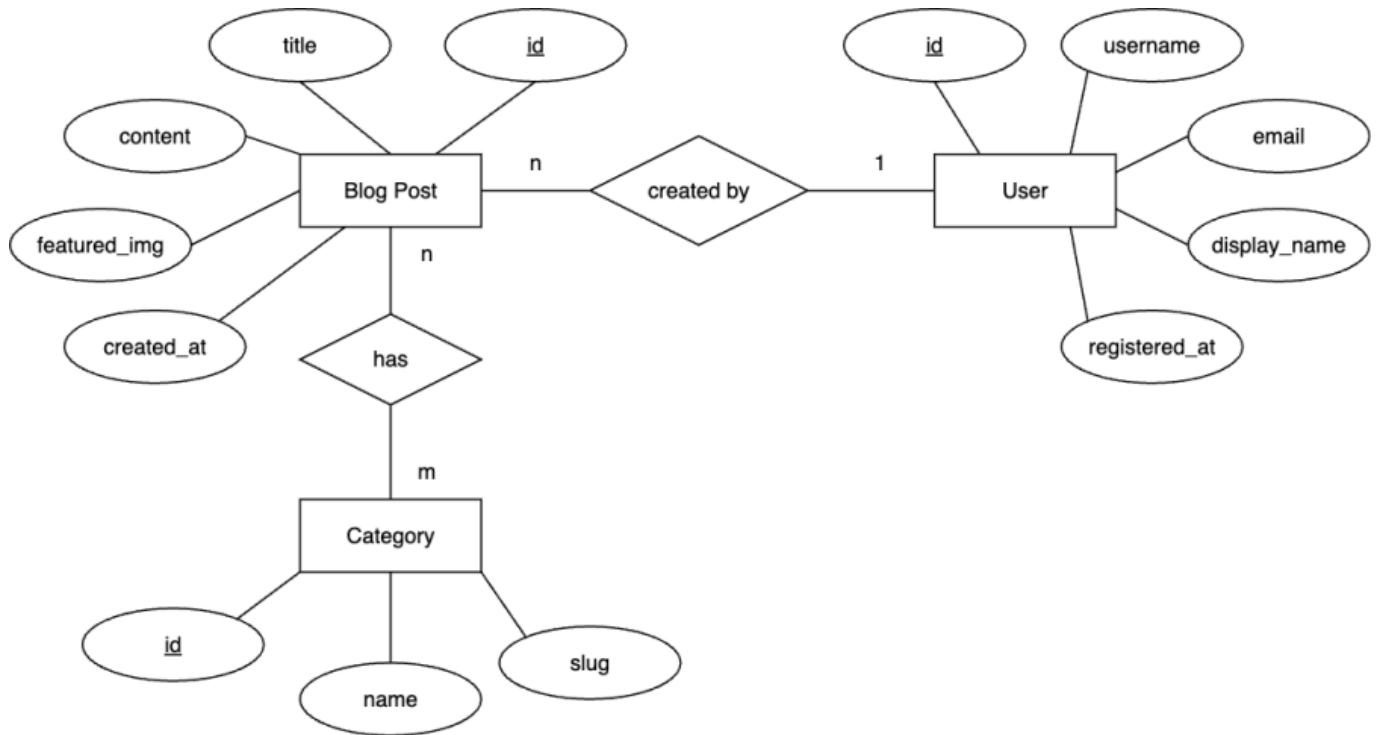
Screenshot: „WE TRAVEL THE WORLD“ – Listenansicht mit Kategorien.

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?rev=1760534961

Last update: **2025/10/15 15:29**

