

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.

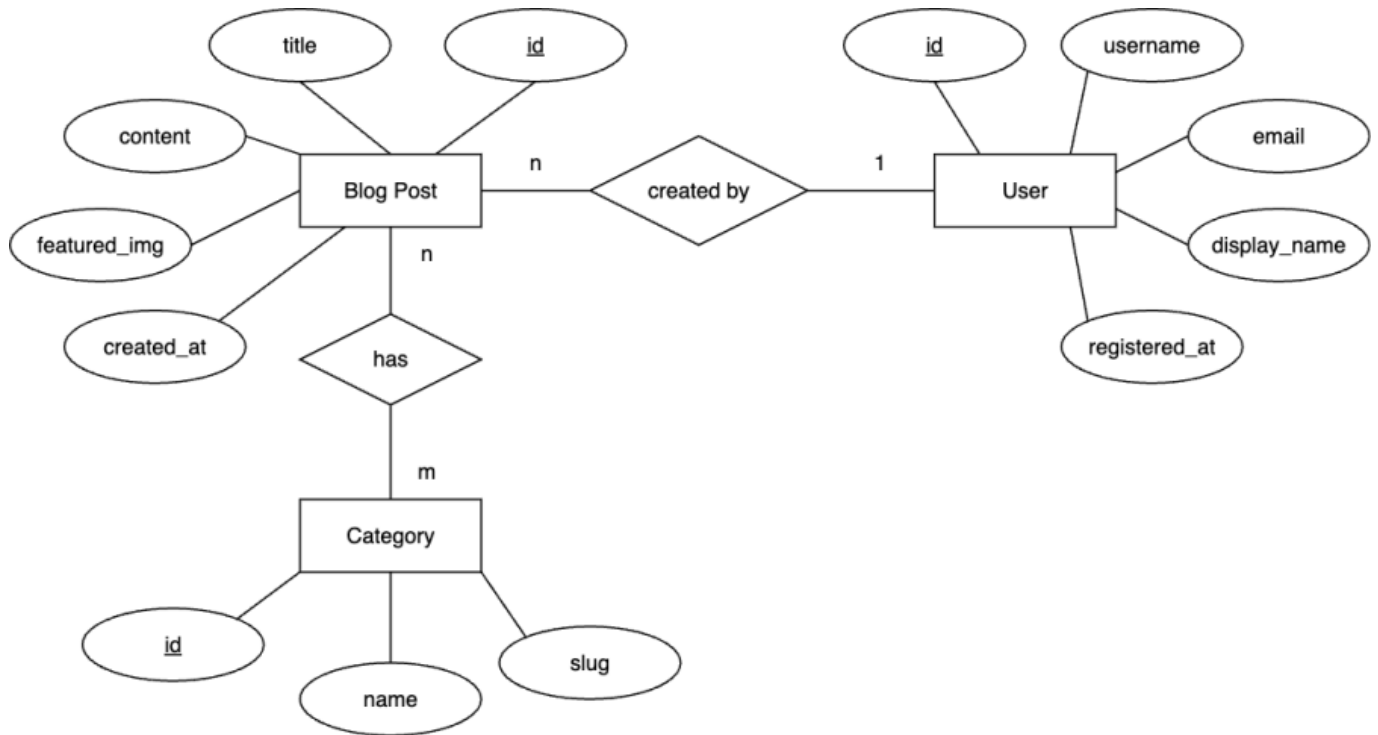
The screenshot shows the homepage of the 'WE TRAVEL THE WORLD' blog. The header includes the website name 'wetraveltheworld.de', a navigation menu with links like 'STARTE HIER', 'WER WIR SIND', 'REISEZIELE', 'REISEART', 'INSPIRATION', 'WELTENTDECKER', 'TIPPS & TRICKS', and 'SHOP', and social media icons. The main content area features a large title 'KASACHSTAN RUNDREISE TIPPS UND SEHENSWÜRDIGKEITEN' and a 'Blog Post' callout. Below the title are three featured posts, each with a category label: 'Kasakhstan & Kirgizstan', 'KASACHSTAN & KIRGISTAN', and 'KASACHSTAN HIGHLIGHTS'. The first post is titled 'RUNDREISE DURCH KASACHSTAN & KIRGISTAN | ROADTRIP THROUGH KAZAKHSTAN & KYRGYZSTAN' and includes the categories 'ABENTEUER, KASACHSTAN, KIRGISTAN, REISEVIDEOS'. The second post is titled 'RUNDREISE KASACHSTAN UND KIRGISTAN: 7 FANTASTISCHE TIPPS FÜR DEINEN 14-TÄGIGEN ROADTRIP' and includes the categories 'ABENTEUER, KASACHSTAN, KIRGISTAN, ROADTRIP'. The third post is titled 'KASACHSTAN HIGHLIGHTS – ENTDECKE 4 DER ATEMBERAUBENDSTEN LANDSCHAFTEN IN KASACHSTAN' and includes the category 'ABENTEUER, KASACHSTAN'. A 'Categories' callout points to the category labels below the posts.

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



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=1760535223

Last update: **2025/10/15 15:33**

