

LU08a: Tabellen in Beziehung setzen

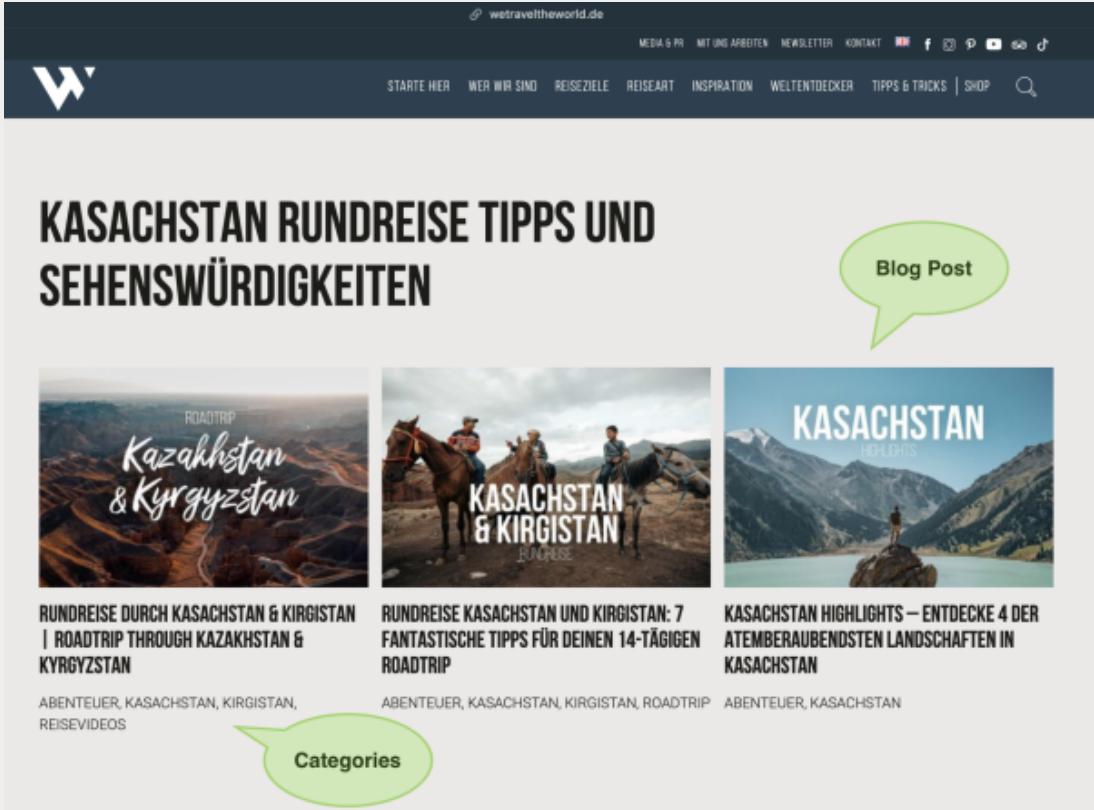
Lernziel: Sie können Fremdschlüssel (FOREIGN KEY) definieren, referentielle Integrität erklären und die Referenzaktionen (**RESTRICT**, **CASCADE**, **SET NULL**) an einem Blog-Beispiel testen.

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.

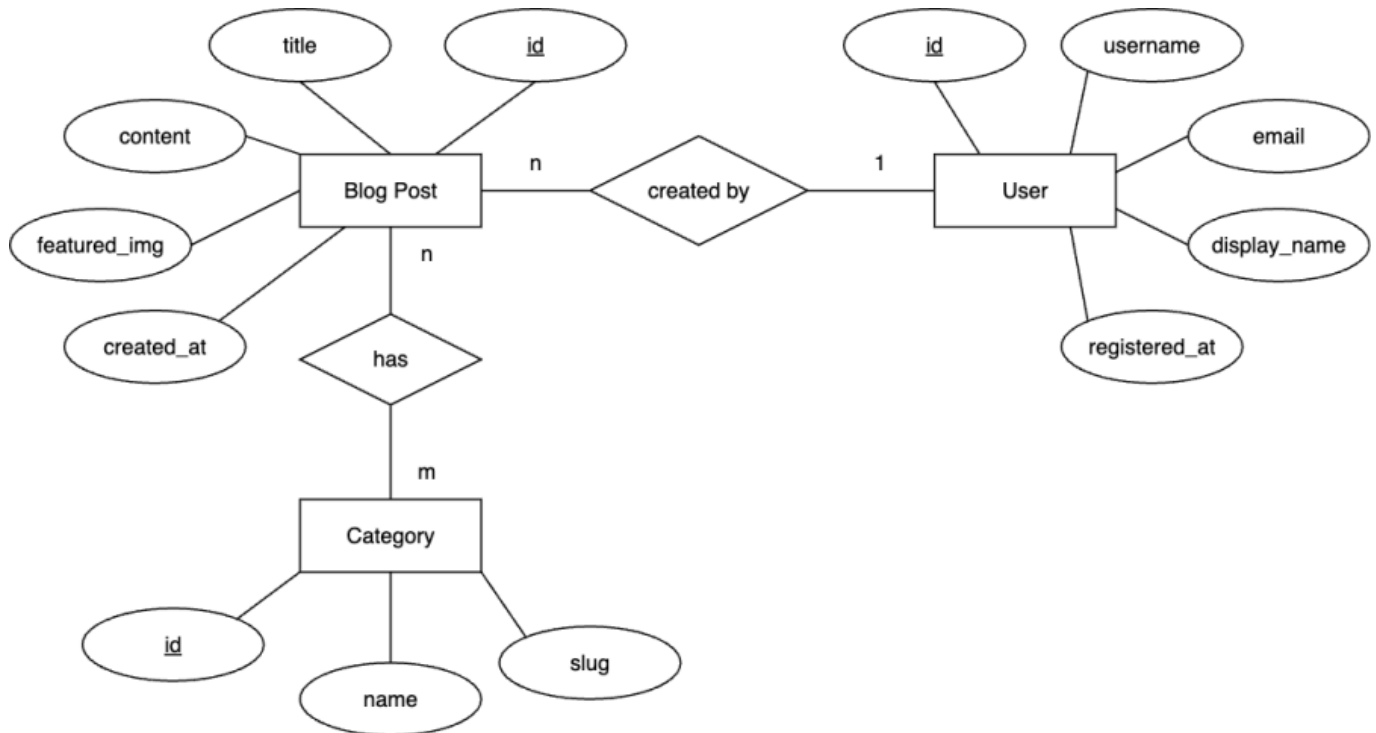


The screenshot shows the homepage of the 'WE TRAVEL THE WORLD' blog. The header features a dark navigation bar with a logo on the left and links for 'STARTE HIER', 'WER WIR SIND', 'REISEZIELE', 'REISEART', 'INSPIRATION', 'WELTENTDECKER', 'TIPPS & TRICKS', and 'SHOP' on the right. Below the header, the main content area displays a large title 'KASACHSTAN RUNDREISE TIPPS UND SEHENSWÜRDIGKEITEN' and a 'Blog Post' callout bubble. Three travel-related posts are featured in a grid, each with a thumbnail image and a title. The first post is 'Kazakhstan & Kyrgyzstan' with a 'ROADTRIP' tag. The second is 'KASACHSTAN & KIRGISTAN' with a 'RUNDREISE' tag. The third is 'KASACHSTAN HIGHLIGHTS' with a 'HIGHLIGHTS' tag. Below the posts, a 'Categories' callout bubble is visible. The footer of the screenshot includes the text '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=1760697073

Last update: **2025/10/17 12:31**

