

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

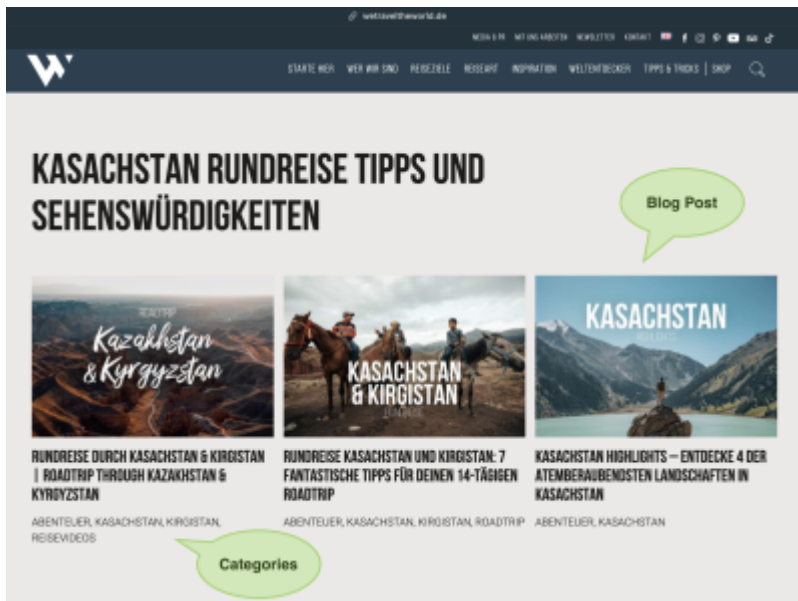
In echten Webapps (z. B. WordPress) werden Inhalte auf **mehrere Tabellen** verteilt: Benutzer (Autoren), Inhalte (Posts), Kategorien/Tags u. a. — das reduziert Redundanzen¹⁾ und schützt Datenqualität²⁾.

Wir werden für diese Lerneinheit das Beispiel eines Reise-Blogs verwenden. Ein typisches und weitverbreitetes Bloggingsystem ist WordPress. WordPress setzt, wie unser Kurs auch, auf die RDMBS MySQL oder dessen Weiterentwicklung MariaDB.



Foto von DaryaDarya LiveJournal on Unsplash
>

Ein Beispiel eines solchen Reiseblogs ist <https://wetraveltheworld.de> ein erfolgreicher Blog geschrieben von Caro und Martin (Wir sind Caro & Martin und nehmen dich auf unserem Reiseblog WE TRAVEL THE WORLD mit zu den schönsten Reisezielen der Erde. Bei uns findest du Tipps, Tricks und jede Menge Reiseinspiration! Wenn du mehr über uns und unseren Blog erfahren willst starte hier!). Aus technischer Sicht bietet dieser Reiseblog alles was wir zur Veranschaulichung unseres Themas brauchen: Er hat mehrere Autoren: Caro, Martin und Shaolin, Kategorien wie Thailand, Städtereise, Abenteuer etc. und eine Kommentarfunktion pro Post, wo Besucher:innen etwas zum Beitrag schreiben können.



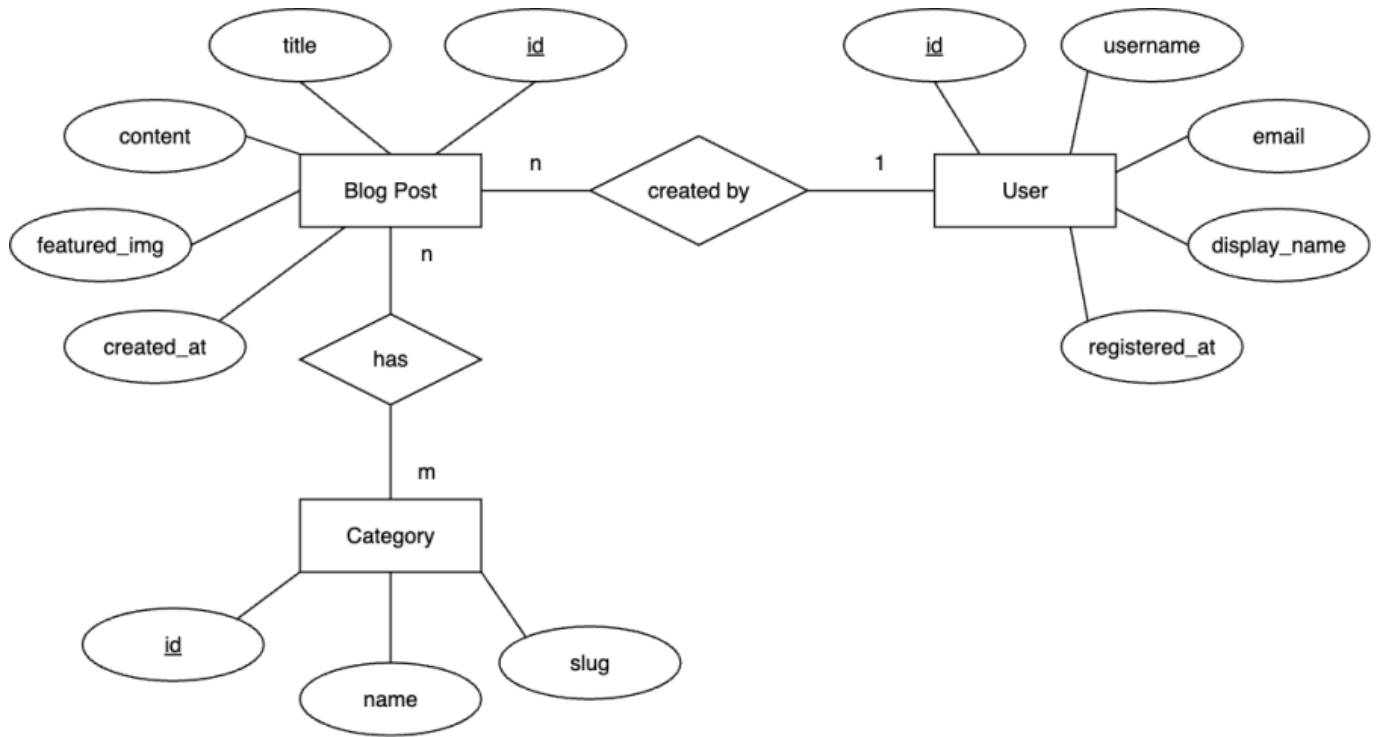
Bildunterschrift



Bildunterschrift

ERD - Chen-Notation

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



Entitäten: Blog Post, User, Category (Entität Kommentar wurde hier weggelassen - um die Sache nicht zu verkomplizieren.) Anhand dieses Beispiels werden im Folgenden mehrere Tabellen erstellen und in Beziehung setzen. In der darauffolgenden Lerneinheit (LU09) werden wir dann Daten aus mehreren Tabellen abfragen.

1)

Wiederholungen gleicher Daten

2)

Erklärung

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

Permanent link: https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu08/theorie/a_intro?rev=1760534607

Last update: 2025/10/15 15:23

