

LU08a - Tabellen in Beziehung setzen - Fremdschlüssel & Referenzaktionen (Travel)

Lernziel: Du kannst Fremdschlüssel (FOREIGN KEY) definieren, referentielle Integrität erklären und die Referenzaktionen (**RESTRICT/NO ACTION**, **CASCADE**, **SET NULL**) an einem Reisebeispiel testen.

Zeitbedarf: 2×45 Minuten

Inhalt:

- 1) Fremdschlüssel & referentielle Integrität
- 2) FK direkt beim Erstellen (CREATE TABLE)
- 3) FK nachträglich hinzufügen (ALTER TABLE)
- 4) Referenzaktionen testen (RESTRICT, CASCADE, SET NULL)
- 5) Aufträge & Checkliste

ERD (Travel)

```
[Continent] (ContinentID PK, ContinentName)
           1 — n
[Country]   (CountryID PK, CountryName, ContinentID FK ->
           Continent.ContinentID)
           1 — n
[Trip]      (TripID PK, CountryID FK -> Country.CountryID,
           StartDate, EndDate, Price)
```

Geschäftsregeln (aus LU03):

- Ein Kontinent hat viele Länder (1:N).
- Ein Land gehört zu genau einem Kontinent (N:1).
- Ein Land hat viele Reisen (1:N).
- Eine Reise findet in genau einem Land statt (N:1).

Bild-Version (optional):

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu08/theorie/a_intro?rev=1760167746

Last update: 2025/10/11 09:29

