

LU08e - Referenzaktionen testen (RESTRICT, CASCADE, SET NULL)

4.1) Testdaten anlegen

```
-- Personen
INSERT INTO person(name)
VALUES ('Sofia Coppola'), ('Scarlett Johansson'), ('Bill Murray');

-- Film
INSERT INTO film(title, released_year, director_id)
VALUES ('Lost in Translation', 2003,
        (SELECT person_id FROM person WHERE name='Sofia Coppola'));

-- Besetzung
INSERT INTO film_cast(film_id, person_id, ROLE)
SELECT f.film_id, p.person_id, 'Lead'
FROM film f JOIN person p ON p.name IN ('Scarlett Johansson', 'Bill Murray')
WHERE f.title='Lost in Translation';
```

4.2) RESTRICT beobachten

Person in Cast kann nicht gelöscht werden:

```
DELETE FROM person WHERE name='Scarlett Johansson'; -- sollte FEHLER
liefern (RESTRICT)
```

4.3) SET NULL beobachten

Regie löschen → Film bleibt, Regie-FK wird NULL:

```
DELETE FROM person WHERE name='Sofia Coppola';
SELECT film_id, title, director_id FROM film;
```

4.4) CASCADE beobachten

Film löschen → zugehörige Cast-Zeilen verschwinden:

```
DELETE FROM film WHERE title='Lost in Translation';
SELECT * FROM film_cast; -- Cast-Einträge sollten weg sein
```

4.5) Typische Fehlerbilder

- FK-Spalte ist **NOT NULL**, Aktion = **SET NULL** ⇒ **Fehler** (unvereinbar).
- FK/PK-Datentypen passen nicht (z. B. SIGNED vs. UNSIGNED) ⇒ **Fehler**.
- ON-Bedingungen „passen nicht zur Geschäftsregel“ ⇒ unerwartete Lösch-/Update-Effekte.

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu08/theorie/e_fk-abfragen?rev=1760165543

Last update: **2025/10/11 08:52**

