Übungsaufgabe zu PHP und MySQL inkl. Trigger

# Datenbank

## Verwenden Sie die DB MOVIE

Beachten Sie folgendes:

Verwenden Sie für die Übung MariaDB (z.B. wegen now()).

Beachten Sie: pro\_fname + pro\_nname sind in Kombination UNIQUE.

**Aufbau:**

Pro Film wird nur 1 Hauptdarsteller und 1 Regisseur gespeichert.

## Tabelleninhalte:

**PROTAGONIST**

+--------+-----------+-------------+

| pro\_id | pro\_fname | pro\_sname |

+--------+-----------+-------------+

| 1 | Barret | Oliver |

| 2 | Tami | Stronach |

| 3 | Karl | Merkatz |

| 4 | Ida | Krottendorf |

| 5 | Martin | Freeman |

| 6 | Ian | McKellen |

| 7 | Jürgen | Prochnow |

| 8 | Wolfgang | Peteresen |

| 9 | Franz | Antel |

+--------+-----------+-------------+

**MOVIE**

+--------+---------------------------+

| mov\_id | mov\_title |

+--------+---------------------------+

| 1 | Der Bockerer |

| 2 | Der Hobbit |

| 3 | Die unendliche Geschichte |

| 4 | Das Boot |

+--------+---------------------------+

**PROTAGONIST\_MOVIE**

+---------+---------------+--------+--------------+--------+

| prmo\_id | pro\_actor\_id | mov\_id | pro\_regie\_id | com\_id |

+---------+---------------+--------+--------------+--------+

| 1 | 7 | 4 | 8 | 3 |

| 2 | 3 | 1 | 9 | 4 |

| 3 | 4 | 1 | 9 | 4 |

| 4 | 1 | 3 | 8 | 3 |

| 5 | 2 | 3 | 8 | 3 |

+---------+---------------+--------+--------------+--------+

**COMPANY**

+--------+-----------------------------------+--------+

| com\_id | com\_name | cou\_id |

+--------+-----------------------------------+--------+

| 1 | Warner Bros. Entertainment | 1 |

| 2 | Walt Disney Motion Pictures Group | 1 |

| 3 | Bavaria Filmstudios | 2 |

| 4 | Rosenhügel-Filmstudios | 3 |

| 5 | 20th Century Fox | 1 |

+--------+-----------------------------------+--------+

**COUNTRY**

+--------+---------------+

| cou\_id | cou\_name |

+--------+---------------+

| 1 | USA |

| 2 | Deutschland |

| 3 | Österreich |

| 4 | Great Britain |

+--------+---------------+

# Trigger

## Schema für Trigger

Erstellen Sie eine Datenbank (Schema) movie\_trigger mit folgenden Tabellen:

### AFTER\_INSERT\_PROTAGONIST

aip\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

aip\_user VARCHAR(100) not null

aip\_time datetime default now()

aip\_pro\_vname VARCHAR(100) not null

aip\_pro\_nname VARCHAR(100) not null

### AFTER\_UPDATE\_COUNTRY

auc\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

auc\_user VARCHAR(100) not null

auc\_time datetime default now()

auc\_cou\_id INT not null

auc\_cou\_old\_name VARCHAR(100) not null

auc\_cou\_new\_name VARCHAR(100) not null

## Erstellen Sie folgende Trigger

* Für Tabelle USER\_INSERT\_PROTAGONIST

Wenn ein neuer Protagonist erstellt wird, muss gespeichert werden, wer wann welchen Datensatz eingefügt hat.

* USER\_UPDATE\_COUNTRY

Wenn in der Tabelle COUNTRY ein Datensatz geändert wird, muss ein Eintrag in USER\_UPDATE\_COUNTRY erfolgen.

## Trigger testen

1. Fügen Sie einen beliebigen Datensatz in die Tabelle PROTAGONIST ein. Geben Sie anschließend die Tabelle USER\_INSERT\_ACTOR aus.
2. Ändern Sie in der Tabelle COUNTRY den Datensatz mit der ID 3 von Österreich auf Austria. Geben Sie anschließend die Tabelle USER\_UPDATE\_COUNTRY aus.