

Sakila

Installation

1. Archiv File herunterladen
[Download](#)
2. Entpacken via GUI
3. Terminal öffnen **Nicht im MySQL**
4. Schema importieren

```
/usr/bin/mysql -u root -pRoot1234! < /home/vagrant/Downloads/sakila-  
db/sakila-schema.sql
```

5. Daten importieren

```
/usr/bin/mysql -u root -pRoot1234! < /home/vagrant/Downloads/sakila-  
db/sakila-data.sql
```

Testing

1. MySQL öffnen
2. Datenbank benutzen

```
USE sakila;
```

3. Tables auf der DB anzeigen

```
SHOW FULL TABLES;
```

4. Alle Einträge auf der Tabelle **film** zählen

```
SELECT COUNT(*) FROM film;
```

5. Alle Einträge auf der Tabelle **film_text** zählen

```
SELECT COUNT(*) FROM film_text;
```

Anzeigen

1. Zeigen Sie alle Views der Datenbank sakila an

```
show full tables where table_type = 'VIEW';
```

2. Zeigen Sie alle Stored Procedures der Datenbank sakila an

```
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE db = 'sakila';
```

3. Zeigen Sie alle Triggers der Datenbank sakila an

```
show triggers in sakila;
```

Stored Procedure

Anforderungen:

Die SP hat folgenden Sinn:

- **Beschreibung:** Diese SP sucht nach Filmkopien (eines bestimmten Films) die noch an Lager sind
- **Parameter:**
 - `p_film_id` : Die ID des gesuchten Films
 - `p_store_id` : Die ID des entsprechenden Lagers
 - `p_film_count` : Die Anzahl der Filme
- **Return Values :** Es wird eine Tabelle mit `inventory_id` Nummern generiert. Der Parameter `p_film_count` beinhaltet die totale Anzahl der Kopien.

Create Befehl:

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE film_in_stock (
    IN p_film_id int,
    IN p_store_id int,
    OUT p_film_count int
)
BEGIN
    select inventory_id from inventory where film_id=p_film_id AND
store_id=p_store_id;
    SELECT Count(*) INTO p_film_count from inventory where film_id=p_film_id AND
store_id=p_store_id;
END//
DELIMITER ;
```

Danach sieht es so aus:

```
mysql> CALL film_in_stock(1,1,@count);
+-----+
| inventory_id |
+-----+
|          1 |
|          2 |
|          3 |
|          4 |
+-----+
4 rows in set (0.02 sec)

Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> select @count
-> ;
+-----+
| @count |
+-----+
|       4 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

View

Für eine View ist der Befehl `DELIMITER //` nicht nötig Anforderung:

Es werden alle Schauspieler aufgelistet, inklusive der Filme in welchen sie gearbeitet haben (angereichert mit der Information über die Filmkategorie)

Create Befehl:

```
CREATE VIEW actor_info2 as
select
    film.title as filmTitle,
    film.description as filmDescription,
    first_name as VornameSchauspieler,
    last_name as NachnameSchauspieler,
    category.name as Kategorie
from film_actor
JOIN actor
    ON film_actor.actor_id=actor.actor_id
JOIN film_category
    ON film_actor.film_id=film_category.film_id
JOIN category
    ON film_category.category_id=category.category_id
JOIN film
    ON film_actor.film_id=film.film_id;
```

Danach sieht es so aus:

```
select * from actor_info2 \G;
```

```
***** 3799. row *****
      filmTitle: BOOGIE AMELIE
      filmDescription: A Lacklusture Character Study of a Husband And a Sumo Wrestler who must Succumb a Technical Writer in The Gulf of Mexico
      VornameSchauspieler: MERYL
      NachnameSchauspieler: ALLEN
      Kategorie: Music
***** 3800. row *****
      filmTitle: CHAMBER ITALIAN
      filmDescription: A Fateful Reflection of a Moose And a Husband who must Overcome a Monkey in Nigeria
      VornameSchauspieler: ALEC
      NachnameSchauspieler: WAYNE
      Kategorie: Music
***** 3801. row *****
      filmTitle: CHAMBER ITALIAN
      filmDescription: A Fateful Reflection of a Moose And a Husband who must Overcome a Monkey in Nigeria
      VornameSchauspieler: HENRY
      NachnameSchauspieler: BERRY
      Kategorie: Music
***** 3802. row *****
      filmTitle: CHAMBER ITALIAN
      filmDescription: A Fateful Reflection of a Moose And a Husband who must Overcome a Monkey in Nigeria
      VornameSchauspieler: RIP
      NachnameSchauspieler: WINSLET
      Kategorie: Music
***** 3803. row *****
      filmTitle: CHAMBER ITALIAN
      filmDescription: A Fateful Reflection of a Moose And a Husband who must Overcome a Monkey in Nigeria
      VornameSchauspieler: GINA
      NachnameSchauspieler: DEGENERES
      Kategorie: Music
```