**Metadokumentation**

Präsentation Trigger und View

Inhalt

**Trigger und View in Datenbanken**

[Ziel 3](#_Toc443380429)

[Farben 3](#_Toc443380430)

[Layout 3](#_Toc443380431)

[Schriftart und Schriftfarbe 3](#_Toc443380432)

[Grafiken 3](#_Toc443380433)

[Fazit 3](#_Toc443380434)

[Inhalt 5](#_Toc443380435)

[Thema 5](#_Toc443380436)

[Trigger 5](#_Toc443380437)

[View 5](#_Toc443380438)

[Quellen 5](#_Toc443380439)

# Ziel

In meiner Präsentation steht das Ziel, über die Funktionen von Trigger und View aufzuklären, an erster Stelle. Sie sollen allgemeines über die Funktionen zur Datenbankmanagement erläutern und einiges an Hintergrundwissen vermitteln. Sie sollen aufzeigen, was uns eigentlich die sogenannten Trigger und View bringen und warum einige Firmen dies in einer Datenbank mit in ihr System einbauen.

# Farbmuster

Bei der Wahl der Farben habe ich darauf geachtet, dass sie sowohl eine gute Lesbarkeit garantieren. Daher habe ich mich für die Farben Orange und Blau entschieden, die die Farben im Layout von MySQL sind. Diesen Farben garantieren die gewünschte Lesbarkeit aus allen Positionen als auch passen sie perfekt zu dem Thema „Trigger und View in Bezug auf Datenbanken“. Der schlichte weiße Hintergrund lässt die schwarze Schrift und die Orange-Blauen Überschriften gut aus dem Layout herausstechen. Ebenfalls die Skizzen und Bilder wurden in den beiden Farben Orange und Blau gehalten, damit sie gut zu den Überschriften und zu dem Thema passen.

## Layout

Das Layout hat einen weißen Hintergrund, da auf dem weißen Hintergrund fast jede Farbe gut erkennbar ist. Auf der Titelseite der Präsentation ist auf der rechten unteren Seite das Logo von MySQL zu sehen, das auch in den jeweiligen Farben Blau und Orange dargestellt wird. Auf der linken oberen Seite ist ein weiteres Logo von MySQL zu sehen, das auch in den Farben von Blau und Orange dargestellt wird. Dieses Logo ist auch weiterhin auf den nachfolgenden Seiten zu sehen während das andere Logo nur auf der Titelseite angezeigt wird.

## Schriftart und Schriftfarbe

Die Schriftart von den Überschriften sowohl der Titelfolie als auch der anderen Folien ist Arial in Schriftgröße von 44 pt. Der Vorteil von Arial ist, dass diese Schriftart von jeder Entfernung gut lesbar ist und sie perfekt zu dem Thema passt. Die ersten Buchstaben besitzen die Schriftfarbe Blau während die nachfolgenden Buchstaben die Farbe Orange besitzen. Dies sollen die Farben des Logos von MySQL darstellen, damit die Überschriften gut mit dem Logo harmonieren. Die einzelnen Textpunkte sind im Klassischen Schwarz geschrieben, damit diese durch einen höchstmöglichen Kontrast aus dem Bild herausstechen. Diese Texte wurden mit Calibri geschrieben, damit sie gut lesbar sind. Die Schriftgröße beläuft sich auf 32 pt, während sie allerdings bei weiteren Unterpunkten sich auf Schriftgröße 20 pt verkleinert.

## Grafiken

Alle Grafiken haben die Farben Blau und Orange. Dies soll bewirken, dass sie gegenüber dem Weißen Hintergrund sehr gut erkennbar sind und dass sie mit dem Logo von MySQL, dass die Farben Blau und Orange hat, in Harmonie stehen. Bilder wurden ebenfalls auf Bezug auf MySQL eingefügt, so dass auch diese die Farben Blau und Orange besitzen. Abweichungen sind wenn dann nur gering.

## Fazit

Das einfache und schlichte Layout soll dafür sorgen, dass jede Farbe gut heraussticht. Die schwarze Farbe hat wohl den besten Kontrast zu den weißen Hintergrund. Mit den Blau-Orangen Grafiken und Überschriften sollen diese ebenfalls gut aus dem Hintergrund herausstechen. Leider kamen hierfür nicht viele Hintergrundfarben in Frage, da sich dies sonst zu schwer vom Hintergrund unterscheiden lässt. Der Grund für die Wahl der Blauen als auch der Orangen Farbe ist, dass diese Farben das Logo von MySQL besitzen.

# Inhalt

## Thema

Das Thema der Präsentation ist Trigger und View auf Bezug von Datenbanken. Daher wurde auch meine Präsentation in den Farben von MySQL gestaltet wurde. Trigger und View sind Threads, die ausgeführt werden, wenn eine bestimmte Bedingung zutrifft.

## Trigger

Der Trigger ist eine automatische Prozedur, die ausgeführt wird, wenn ein Ereignis auf den Datenbankserver auftritt. Hierbei gibt es verschiedene Arten von Trigger:

* DML-Trigger (Data Manipulation Language)

Dieser Trigger ändert Daten mit Hilfe eines DML-Ereignisses. DML-Ereignisse sind z. B. SELECT, UPDATE, DELETE oder INSERT.

* DDL-Trigger (Data Definition Language)

Dieser Trigger wird als Reaktion verschiedener Ereignisse ausgeführt. Er soll ein bestimmtes Schema verändern. DDL-Ereignisse sind z. B. CREATE, ALTER, GRANT und DROP.

* LOGON-Trigger

Dieser Trigger löst gespeicherte Prozeduren als Antwort auf ein LOGON-Ereignis aus. LOGON-Ereignisse sind z. B. Mit einer Instanz erstellte Benutzersitzung, abschließen einer Anmeldung oder bei einer fehlerhaften Anmeldung.

## View

Ein View wird dafür verwendet, dass er eine virtuelle Tabelle erstellt, um bestimmten Benutzern Zugriff auf dieser Tabelle zu geben, damit die innere Struktur nicht erkennt werden kann.

## Quellen

* <https://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms189799(v=sql.120).aspx>
* <http://www.peterkropff.de/site/mysql/views.htm>
* <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/create-view.html>