

Klasse: WD71  
Baustein: DSQL  
Dozent: B. Sabbagh

Abgabe: Freitag den 31.03.2017

## Klausurprojekt DSQL

Es soll eine Website für eine Videothek entwickelt werden. Die Website soll mit **HTML, CSS, Javascript, [jQuery], XML, [XSL], Ajax, DOM und MySQL** Webtechnologien realisiert werden.

Thema: \_\_\_\_\_ Videothek mit MySQL Website \_\_\_\_\_

### Anforderungen Allgemein:

1. mindestens 1 HTML Seite.
2. mindestens eine externe CSS-Datei.
3. Ein Bild soll zentral platziert auf der Startseite als Kopf Bild.
5. Ordner-Struktur (css, javascript, bilder, data(xml), data(MySQL), Batch-Dateien)
6. Auswahl Ansichten mit Buttons und Text.
7. Die Ansichten sollten mit Javascript und EventHandler realisiert werden.
8. Die Inhalte von XML Dateien sollen formatiert (XSLT | CSS) angezeigt werden.
9. Alle Ansichten sollten mit AJAX realisiert werden. Ausgabe soll in einem (DIV) dargestellt werden (CSS | XSLT).
10. Die HTML-Ausgaben sollten in einer iframe dargestellt werden.
11. Es sollen mindestens 1 [XSLT | CSS] Dateie erstellt werden.
12. Der Footer soll Copyright und Adresse beinhalten.
13. Alle Quellcode Dateien müssen kommentiert werden.
14. Eine Dokumentation von maximal eine A4 Seite in Html-Format.
15. Der Website soll auf mindestens 2 verschiedene Browser funktionieren.
16. Die Website soll Benutzerfreundlich sein.
17. Die fertige Website soll in die Freigabe Ordner kopiert werden.
18. Fazit – Erfahrungen, Erfolge und Misserfolge

### Anforderungen MySQL:

1. Es soll zunächst ein Domänenmodell und ein physischen Datenmodell für eine Videothek konzipiert und mit DIA (UML) realisiert werden.
2. Aus dem resultierenden Datenmodell soll mit Hilfe eines SQL-Skriptes eine Datenbank erstellt werden.
3. Mehrere SQL-Skripte für die Daten bzw. Änderungen sollen nummeriert sein.

4. Screenshots von der CMD (DDL-,DML-Befehle), mysql und mysqldump.
5. Ein Migrationsskript (Backup) soll erstellt werden.
6. Ausgabe der SQL Befehle soll in XML und HTML Formate realisiert werden.
7. Die Ausgabe sollte von der shell(cmd) und aus der MySql(shell) realisiert werden.
8. Die Ausgaben sollen auf der Website dargestellt werden.
9. Eine Webseite für die Dokumentation(HTML, CSS) soll erstellt werden.
10. Screenshots sollten mit figure und caption (HTML5) dargestellt werden.

Die SQL-Skripte müssen die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Alle DDL-Befehle müssen angewandt werden.
- Alle DML-Befehle müssen angewandt werden.
- Mehrere Skripte mit ALTER Befehle (ADD, DROP, CHANGE, MODIFY, RENAME).
- Primär- und Alternativ-Schlüssel in die meisten Tabellen.
- INDEX in manche Tabellen soll angewandt werden.
- LOAD DATA LOCAL INFILE, OUTFILE soll angewandt werden.
- Der SQL-Quellcode soll kommentiert werden.

SQL Aufgaben:

1. Alle Regisseure
2. Alle Filme (Titel, Erscheinungsjahr, Regisseur, Dauer)
3. Filme von bestimmte Genre (Fantasy, Thriller, ...) bzw. Genres.
4. Filme der 90er Jahre von bestimmte Genre und Schauspieler.
5. Alle Filme mit einem/er bestimmten Schauspieler/in
6. Liste der Kunden, die eine Mahnung erhalten sollten mit Rechnung
7. Liste der Filme, bzw. Spiele die zur Verfügung stehen
8. Liste der am meisten geliehene Filme (Top Ten)
9. Liste der Filme (Top Ten), die nie geliehen worden
10. Alle Filme von einem bestimmten Regisseur.