Dokumentation Videothek DB

Vorgelegt von Matthias Flaig am 12.01.2015

Beschreibung:

Präsentation von SQL-Befehlen und UML-Diagrammen zu einer Videotheks-Datenbank, eingebunden in eine Website mit einem zufallsgenerierten SVG-Bild und einer Kontaktseite.

Aufruf:

In videothek_db die Datei index.html doppelklicken. Getestet in Mozilla Firefox und Google Chrome.

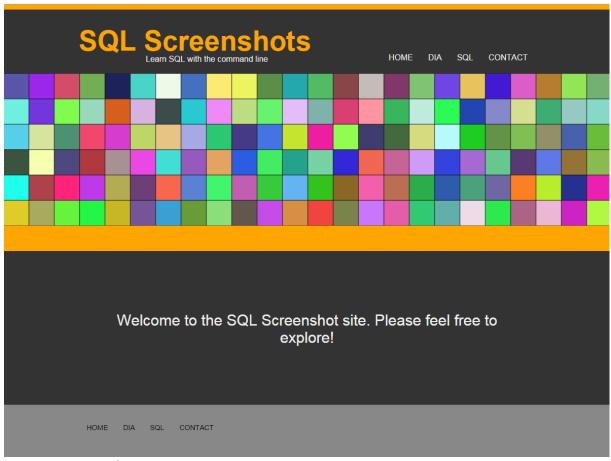
Verwendete Technologien:

MySQL,DIA, HTML5, CSS, JQUERY / JAVASCRIPT

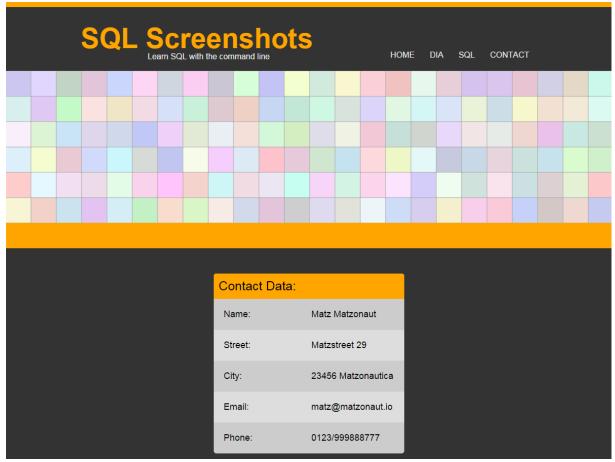
Arbeitsschritte:

- 1)Erstellen der Datenmodelle mit DIA
- 2)Erstellen der SQL Skripte (Datenbank erstellen, Schemata für Tabellen erstellen, Dateneingabe)
- 3)Kopieren der Befehle in die mysql-Konsole, Screenshoterstellung
- 4) Design der HTML5-Website (basierend auf bereits vorhandener Gestaltung)
- 5)Erstellen des SVG Bildes mit Javascript
- 6) Beispiele SQL Queries
- 7) Einfügen der Screenshots

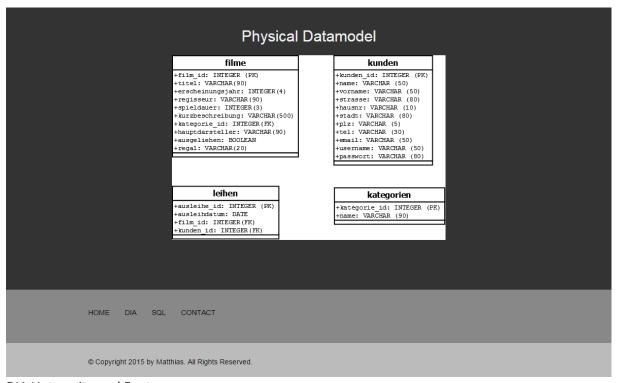
Screenshots der Site:



Startseite mit Header



Contact mit Header



DIA Unterseite und Footer

SQL Unterseite mit Footer

Bemerkungen / Fazit

- -Ich habe mich dazu entschlossen, keine Alternativschlüssel zu vergeben, und stattdessen mit Primärschlüsseln und Fremdschlüsseln zu arbeiten, um die 1:n Beziehungen zwischen Film und Kategorie, Leihe und Kunde, Leihe und Film abbilden zu können.
- -Auf Migrationsdateien zur Schemaerstellung habe ich verzichtet, bei der Dateneingabe habe ich jedoch SQL- Skripte entsprechend einer Migrationsdatei verwendet.
- -Unterschätzt habe ich die Zeit, die für das Design nötig war, auch wenn dieses auf einem bereits vorhandenen Design aufbaute und nur angepasst werden musste. Das Ändern der SVG-Grafik, damit in jedem kleinen Quadrat nicht bestimmte vordefinierte Farben, sondern Zufallsfarben aus dem RGB Farbraum angezeigt werden, war interessant.
- -Das Experimentieren mit den JOIN-Abfragen bzw. der richtigen Syntax für den foreign key war in der Aufgabenstellung zwar nicht gefragt, hat aber Spaß gemacht.