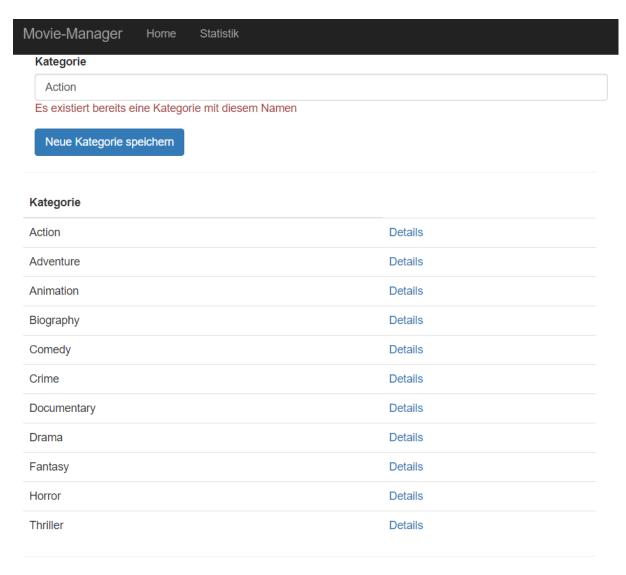
Movie-Manager mit EF / MVC-Core

Es soll eine einfache Webseite für die Verwaltung von Filmen implementiert werden. Die Code-First Datenbankanbindung ist bereits in der Vorlage enthalten. Es gibt lediglich zwei Tabellen. In der Tabelle Category sind alle Filmkategorien gespeichert (Thriller, Drama,...). In der Tabelle Movies sind die Filme gespeichert. Jeder Film hat eine Kategorie (als Fremdschlüssel). Genaueres ist der Vorlage zu entnehmen.

Ihre Aufgabe ist es, eine MVC-Core-Webanwendung zu implementierten, welche die untenstehenden Anforderungen erfüllt. Natürlich können dafür auch die anderen Assemblies erweitert werden!

In der Klasse MovieController (Assembly MovieMgr.Core) ist bereits die Methode **FillDbFromCsv** enthalten, welche die Daten aus dem csv-File in die Datenbank überträgt. Implementieren Sie zunächst eine Consolen-Applikation, welche diese Methode aufruft! (Beachte dass hierzu auch eine UnitOfWork Instanz übergeben werden muss!)

Startseite



Auf der Startseite werden alle Kategorien sortiert nach der Bezeichnung angezeigt. Neben jeder Kategorie ist Link zu einer **Detailsseite (Filme zu Kategorie)** angebracht. Auf dieser Detailseite sollen die Filme zur gewählten Kategorie angezeigt werden. (Siehe unten)

Im oberen Bereich kann in einem Eingabefeld eine neue Kategorie ergänzt werden (Speichern Button zur Bestätigung).

Wenn diese Kategorie bereits vorhanden ist, soll dies über Validation-Messages angezeigt werden. Ansonsten wird die Kategorie ergänzt und die Liste aktualisiert. Kategorie Bezeichnung darf nicht leer sein! → Validierung sauber in Persistence/Core-Assemblies durchführen.

Ganz oben soll ein Link zu einer Statistikseite angebracht werden. Details dazu sind unter dem Punkt "Statistikseite" ersichtlich.

Detailseite (Filme zu Kategorie)

	lvonturo						
Filme zur Kategorie Adventure							
Titel	Dauer [min]	Jahr					
Apollo 13	155	1995	Film löschen				
Cannibal Holocaust	80	1980	Film löschen				
Fitzcarraldo	124	1982	Film löschen				
Gallipoli	106	1981	Film löschen				
ce Age	165	2002	Film löschen				
nkheart	145	2008	Film löschen				
Star Trek	83	1966	Film löschen				
The Emperor's New Groove	154	2000	Film löschen				
The Mission	74	1986	Film löschen				
The Simpsons Movie	83	2007	Film löschen				
Titan A.E.	133	2000	Film löschen				
Vampire Hunter D: Bloodlust	119	2000	Film löschen				

© 2018 - Movie-Manager

Auf der Detailseite werden die Filme je Kategorie sortiert nach der Filmbezeichnung angezeigt.

Neben jeden Film ist ein Link zum Löschen des Filmes angebracht. Dabei soll der Film nach Rückfrage gelöscht werden. Im Anschluss wird wieder zur jeweiligen Kategorie zurückgewechselt und die Liste der Filme aktualisiert! (Hinweis: Bei einem POST / Submit werden dieselben URL-Parameter übergeben, wie bei der ursprünglichen GET Anfrage derselben Action -> Kann für Sicherheitsabfrage / Post verwendet werden).



Ganz oben befindet sich ein Link zum Neuanlegen eines Filmes. Dieser öffnet folgende Eingabemaske:

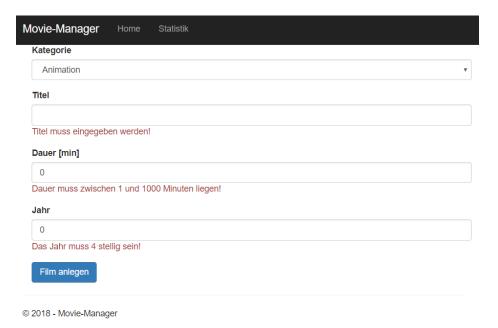
Seite: Neuen Film anlegen

Die gewünschte Kategorie soll dabei aus einer ComboBox (Select-Element) auszuwählen sein. Die weiteren Daten werden in normalen Eingabefeldern (TextBox) eingegeben.

Hierbei sind folgende Validierungen zu berücksichtigen:

- Titel muss eingegeben werden.
- Das Jahr muss vierstellig sein.
- Die Dauer muss zwischen 1 und 1000 liegen

Sinnvolle Fehlermeldung immer neben oder unter dem jeweiligen Eingabefeld! Als Kategorie soll die Kategorie der Herkunftsseite vorausgewählt sein.



Nach dem Speichern (bei korrekter Eingabe) soll wieder auf die Detailseite der Kategorie des neu angelegten Films gewechselt werden!

Statistikseite

Die Statistikseite kann durch den Link ganz oben auf der Startseite geöffnet werden.

Auf dieser Seite sollen die am untenstehenden Screenshot dargestellten Daten angezeigt werden:

Längster Film: Bei mehreren gleichlangen Filmen, soll jener angezeigt werden, dessen Titel im Alphabet am weitesten vorne steht.

Die Dauer des längsten Films soll in Stunden und Minuten angezeigt werden!

Top Kategorie: Jene Kategorie mit den meisten Filmen.

Kategorie Auswertung: Eine Liste in der je Kategorie die Anzahl der Filme und deren Gesamtdauer dargestellt wird (sortiert nach Kategorie-Bezeichnung). Hinweis: Dazu wird im Model eine eigene Klasse für die Listeneinträge erforderlich sein (nicht in die DB speichern!).

Movie-Manager	Home	Statistik			
Statistikda	ten				
Längster Film:			Everybody's Fine	2h 48 min	
Top Kategorie (Film	anzahl):		Action		

Kategorie-Auswertung:

Kategorie	Filmanzahl	Gesamtdauer
Action	46	5426
Adventure	12	1421
Animation	1	127
Biography	3	345
Comedy	37	4591
Crime	17	2110
Documentary	1	146
Drama	23	2869
Fantasy	2	254
Horror	5	578
Thriller	1	85

Erweiterung für Fortgeschrittene: Baue auf der Startseite zusätzlich einen Filter ein! Aktualisierung der angezeigten Kategorien dann über AJAX.