

Movie-Manager mit EF / MVC-Core

Es soll eine einfache Webseite für die Verwaltung von Filmen implementiert werden. Die Code-First Datenbankbindung 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). Genauer ist der Vorlage zu entnehmen.

Ihre Aufgabe ist es, eine MVC-Core-Webanwendung zu implementieren, 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

Movie-Manager

Home

Statistik

Kategorie

Es existiert bereits eine Kategorie mit diesem Namen

Neue Kategorie speichern

Kategorie	
Action	Details
Adventure	Details
Animation	Details
Biography	Details
Comedy	Details
Crime	Details
Documentary	Details
Drama	Details
Fantasy	Details
Horror	Details
Thriller	Details

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)

Movie-Manager Home Statistik			
Neuen Film anlegen			
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
Ice Age	165	2002	Film löschen
Inkheart	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).

Movie-Manager [Home](#) [Statistik](#)

Wollen Sie diesen Film wirklich löschen?

Titel	Titan A.E.
Dauer [min]	133
Jahr	2000

[Zurück zur Übersicht](#)

© 2018 - Movie-Manager

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.

Movie-Manager [Home](#) [Statistik](#)

Kategorie

Animation ▾

Titel

Titel muss eingegeben werden!

Dauer [min]

0

Dauer muss zwischen 1 und 1000 Minuten liegen!

Jahr

0

Das Jahr muss 4 stellig sein!

© 2018 - Movie-Manager

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

Statistikdaten

Längster Film:	Everybody's Fine	2h 48 min
Top Kategorie (Filmanzahl):	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.