

Entwickeln Sie ein Programm, das eine DVD-Sammlung beliebiger Größe verwalten kann. Jede DVD verfügt über:

- eine vom Programm eindeutig vergebene Platznummer
- Titel der DVD [Pflichtfeld]
- Laufzeit des Hauptfilmes [Optional]
- Namen aller Darstellerin/Darstellers [Optional]

Implementieren Sie die folgenden Features:

Die Eingabe eines DVD-Titels soll über die Konsole erfolgen. Die DVD soll erst dann der Sammlung hinzugefügt werden, wenn der Benutzer alle Angaben kontrolliert und die Aufnahme bestätigt hat. Beim anzeigen der DVD-Informationen soll die zukünftige Platznummer mit angezeigt werden.

Anzeigen der gesamten DVD-Sammlung

Die Informationen einer DVD sollen bearbeitet werden können; ausgenommen ist die Platznummer

Löschen einer DVD aus der Sammlung, die Platznummer kann bei der nächsten neu eingetragenen DVD erneut verwendet werden.

Speichern der DVD-Sammlung in einer Datei

Laden der DVD-Sammlung aus einer Datei (die vorherige Platznummer soll erhalten bleiben!)

Suchen und anzeigen einer DVD anhand des Film-Titels oder der Platznummer. Ist der gewünschte Titel nicht vorhanden, soll eine entsprechende Meldung angezeigt werden

- Suchen und anzeigen aller DVDs einer bestimmten Laufzeit (+/-10% der gesuchten Laufzeit). Wenn eine DVD keine Laufzeit gespeichert hat, soll diese auf jeden Fall angezeigt werden. Ist keine DVD mit passendem Kriterium in der Liste enthalten, soll eine entsprechende Meldung angezeigt werden.

- Suchen und anzeigen aller DVDs mit einer/einem bestimmten Darstellerin/Darsteller. Wenn eine DVD keine(!) Darsteller gespeichert hat, soll diese nach den evtl. gefundenen angezeigt werden. Ist keine DVD mit passendem Kriterium in der Liste enthalten, soll eine entsprechende Meldung angezeigt werden.

Das Programm soll über ein Menü zu bedienen sein

- Wurde die DVD-Sammlung verändert und nicht gespeichert, so soll der Benutzer beim beenden des Programms darauf hingewiesen werden. Der Benutzer soll daraufhin zum Programm zurückkehren oder es trotzdem beenden können.