

SQL-Lab – Aufgabenblatt 1 – Szenario A

Szenario: *NETFLAX*

NETFLAX ist ein junges und innovatives Startup, das seinen Benutzern das legale Streamen von Videos über das Internet ermöglicht. Da die meisten Filme seines größten Konkurrenten im letzten Monat von der GEMA wegen vermuteten Urheberrechtsverstößen gesperrt wurden – und in Deutschland jetzt nicht mehr verfügbar sind – sieht *NETFLAX* seine große Stunde gekommen und möchte sein Angebot drastisch ausbauen. Dazu soll seine Datenbank grunderneuert werden und *IHR* habt den Auftrag bekommen!

Über *NETFLAX* können sich Benutzer Filme und Serien online ansehen. Zu einem Film wird die URL seines Streams gespeichert, während bei Serien jede einzelne Episode eine eigene URL hat. Zu allen Filmen und Episoden werden die beteiligten Schauspieler, der verantwortliche Regisseur und die Drehbuchautoren gespeichert. Außerdem können sowohl Filme als auch Episoden in bis zu drei Genres eingeordnet werden.

Benutzer registrieren sich auf *NETFLAX* als Kunden und erhalten eine eindeutige Nummer, mit der sie sich anmelden können. Dabei wählen sie zwischen verschiedenen Abonnements, die sich in ihren monatlichen Kosten und dem Kündigungszeitraum unterscheiden.

Um das Zugriffsrecht auf einen bestimmten Film oder eine Episode zu erhalten, muss ein angemeldeter Kunde einen Kauf- oder Leihvertrag schließen. Während der Kaufvertrag dem Kunden zusätzlich ein Downloadrecht einräumt und unbegrenzt gültig ist, ist der kostenlose Leihvertrag im monatlichen Abonnement inbegriffen. Monatlich können nur zwanzig Leihverträge geschlossen werden, die jeweils zwei Tage gültig sind. Die geleistete Geldzahlung beim Kauf eines Videos wird in einem separaten System verwaltet und ist nicht Teil des Modells.

Der angezeigte Kaufpreis einer Episode oder eines Films ist abhängig vom Abonnement des Kunden. Er kann jedoch je nach Abonnement variieren, wenn für das jeweilige Werk eine Rabattaktion läuft. Eine solche Rabattaktion ist zeitlich begrenzt.

Kunden können Episoden und Filme mit null bis zehn Sternen bewerten und Kommentare zu Filmen und Serien verfassen. In beiden Fällen wird das Erstellungsdatum und der genaue Zeitpunkt der letzten Änderung gespeichert.

Zusätzlich: Das modellierte Schema soll noch um viele weitere **sinnvolle Attribute ergänzt** werden, die *NETFLAX* eurer Meinung nach im laufenden Betrieb braucht! Nicht modellierbare Informationen sollen als **Kommentare** beigefügt werden! Jede nicht triviale Designentscheidung muss in der **ausführlichen ausformulierten Dokumentation** begründet werden!