

LLW - Datenbanken

29. August 2023

Normalisierung

1. Erstelle ein ER Modell in 3ter Normalform. (6 Punkte)

Verwenden Sie dazu die Daten auf der letzten Seite. Notieren bzw begründen Sie alle zusätzlich getroffenen Annahmen (zb da Hinzufügen von zusätzlichen Spalten).

Daten:

Die Tabelle enthalten die folgenden Daten:

- movieTitle: Name/Titel eines Films.
- movieReleased: Jahr in dem ein bestimmter Film released wurde.
- movieGenre: Das Genre eines bestimmten Films.
- directorFirstname, directorLastname: Der Name des (einzigen) Regisseurs eines Films.
- actorFirstname, actorLastname: Die Namen der Schauspieler eines Films.
- roleName: Der Name der Rolle die ein Schauspieler in einem Film gespielt hat. Beachte dass ein Schauspieler in einem Film auch **mehrere verschiedene Rollen** spielen kann.

movieTitle	movieReleased	movieGenre	directorFirstname	directorLastname	actorFirstname	actorLastname	roleName
2001: A Space Odyssey	1968	sci-fi	Stanley	Kubrick	Alan	Gifford	Poole's father
2001: A Space Odyssey	1968	sci-fi	Stanley	Kubrick	Andy (I)	Wallace	Ape
2001: A Space Odyssey	1968	sci-fi	Stanley	Kubrick	Andy (I)	Wallace	Ape 2
2001: A Space Odyssey	1968	sci-fi	Stanley	Kubrick	Ann	Bormann	U
2001: A Space Odyssey	1968	sci-fi	Stanley	Kubrick	Ann (I)	Gillis	Poole's mother
2001: A Space Odyssey	1968	sci-fi	Stanley	Kubrick	Douglas	Rain	HAL 9000
2001: A Space Odyssey	1968	sci-fi	Stanley	Kubrick	Gary	Lockwood	Dr. Frank Poole
Terminator 2	1991	action	James (I)	Cameron	Arnold	Schwarzenegger	The Terminator (T-800 Model 1)
Terminator 2	1991	action	James (I)	Cameron	Edward	Furlong	John Connor
Terminator 2	1991	action	James (I)	Cameron	Linda (I)	Hamilton	Sarah Connor
Terminator 2	1991	action	James (I)	Cameron	Robert (I)	Patrick	T-1000
Terminator	1984	action	James (I)	Cameron	Arnold	Schwarzenegger	The Terminator
Terminator	1984	action	James (I)	Cameron	Linda (I)	Hamilton	Sarah Connor
Terminator	1984	action	James (I)	Cameron	Michael	Biehn	Kyle Reese