

אלעד וינר 209639855

לבסוף הטבלה תראה באופן הבא:

movie_id	genres	production_companies	production_countries	release_date	spoken_languages	title	cities
862	[Animation, Comedy]	[Pixar Animation ...]	[United States of ...]	1995	[English]	Toy Story	[Eilat, Tel Aviv, ...]
8844	[Adventure, Fanta ...]	[Tristar Pictures...	[United States of ...]	1995	[English, Français]	Jumanji	[Jerusalem, Tiber...
15602	[Romance, Comedy]	[Warner Bros., La...]	[United States of ...]	1995	[English]	Grumpier Old Men	[Eilat, Haifa, Te...
31357	[Comedy, Drama, R...]	[Twentieth Centur...]	[United States of ...]	1995	[English]	Waiting to Exhale	[Tel Aviv, Tiberi...
11862	[Comedy]	[Sandollar Produc...]	[United States of ...]	1995	[English]	Father of the Bri...	[Haifa, Jerusalem...
949	[Action, Crime, D...]	[Ragacy Enterpri...	[United States of ...]	1995	[English, Español]	Heat	[Tiberias, Jerusa...
11860	[Comedy, Romance]	[Paramount Pictur...]	[Germany, United ...]	1995	[Français, English]	Sabrina	[Eilat, Jerusalem...
45325	[Action, Adventure...]	[Walt Disney Pict...]	[United States of ...]	1995	[English, Deutsch]	Tom and Huck	[Eilat, Jerusalem...
9091	[Action, Adventure...]	[Universal Pictur...]	[United States of ...]	1995	[English]	Sudden Death	[Tiberias, Haifa, ...]
710	[Adventure, Actio...]	[United Artists, ...]	[United Kingdom, ...]	1995	[English, Phenomeno]	GoldenEye	[Eilat, Tiberias, ...]
9087	[Comedy, Drama, R...]	[Columbia Picture...]	[United States of ...]	1995	[English]	The American Pres...	[Haifa, Tel Aviv, ...]
12110	[Comedy, Horror]	[Columbia Picture...]	[France, United S...	1995	[English, Deutsch]	Dracula: Dead and ...	[Tiberias, Jerusa...
21032	[Family, Animatio...]	[Universal Pictur...]	[United States of ...]	1995	[English]	Balto	[Jerusalem, Haifa...
10858	[History, Drama]	[Hollywood Pictur...]	[United States of ...]	1995	[English]	Nixon	[Eilat, Haifa, Ti...

CREDITS – טבלה אשר מכילה מידע על הצוות והשחקנים של הסרטים.
נבצע כמה שינויים:

- עמודות cast, crew היו מיוצגות ע"י סוג של פורמט JSON (ככה"נ בשחילצו את הנתונים מהאתר הוא היה בפורמט כזה) ולכן נרצה "לייפה" את העמודות הנ"ל, נשים לב לפי טבלת השאליות נרצה רק חלק מהנתונים אשר נמצאים בעמודות הנ"ל.
cast: ניצור רשימה של השמות של השחקנים של הסרט (כל שאר הנתונים לא רלוונטים).
crew: ניצור רשימה של השמות של הבמאים של הסרט (כל שאר הנתונים לא רלוונטים).

לבסוף הטבלה תראה באופן הבא:

+-----+-----+-----+			
		cast	crew id
+-----+-----+-----+			
	['Tom Hanks', 'Ti...	['John Lasseter']	862
	['Robin Williams'...	['Joe Johnston']	8844
	['Walter Matthau'...	['Howard Deutch']	15602
	['Whitney Houston'...	['Forest Whitaker']	31357
	['Steve Martin', ...]	['Charles Shyer']	11862
	['Al Pacino', 'Ro...	['Michael Mann']	949
	['Harrison Ford',...	['Sydney Pollack']	11860
	['Jonathan Taylor'...	['Peter Hewitt']	45325
	['Jean-Claude Van'...	['Peter Hyams']	9091
	['Pierce Brosnan'...	['Martin Campbell']	710
	['Michael Douglas'...	['Rob Reiner']	9087
	['Leslie Nielsen'...	['Mel Brooks']	12110
	['Kevin Bacon', '...	['Simon Wells']	21032
	['Anthony Hopkins'...	['Oliver Stone']	10858
	['Geena Davis', '...	['Renny Harlin']	1408
	['Robert De Niro'...	['Martin Scorsese']	524
	['Kate Winslet', ...]	['Ang Lee']	4584
	['Tim Roth', 'Ant'...	['Allison Anders']	5

QUERIES - טבלה אשר מכילה מידע על השאליות של המשתמשים.
נבצע שינוי:

- עמודה from_release_date מיוצגת ע"י שנה אחת בלבד בתוך מערך, לכן נחלץ רק את השנה עצמה.

לבסוף הטבלה תראה באופן הבא:

user_id	genres	lang	actors	director	cities	country	from_realese_date	production_company
981	['Western', 'Myst...]	['English', 'Srps...]	[]	['Nae Caranfil']	['Haifa', 'Tiberi...]	[]	2012	['Katakuri-ke no ...]
3775	['Action', 'Weste...]	['English']	[]	[]	['Tel Aviv']	[]	2013	['Clavius Base', ...]
4095	['Crime']	['English', 'ז'...	['Kenneth Alton',...]	[]	['Jerusalem']	['Belgium', 'Mold...]	1995	['Peter Carsten P...]
3363	['Animation', 'Me...]	['English']	[]	['Philip Dunne']	['Haifa']	['Croatia']	2014	['Centrul de Prod...]
8982	['Action', 'Docu...]	['English']	[]	[]	['Tel Aviv', 'Jer...]	[]	2018	['Vortex Words Pi...]
7603	['TV Movie']	['English']	['Tom Hanks', 'St...]	[]	['Jerusalem']	['Jamaica', 'Isra...]	1999	['Northern Lights']
3112	['Fantasy', 'Adve...]	['English']	[]	[]	['Eilat']	['Guatemala', 'Ky...]	1996	['Warner Bros', '...]
7217	['Drama', 'Animat...]	['English', 'ז'...	[]	[]	['Jerusalem']	['Qatar', 'Israel']	1999	['Chill']
9716	['Crime', 'Romance']	['English']	[]	[]	['Eilat']	['Switzerland', '...]	2006	['Monogram Pictur...]
4832	['Drama', 'Animat...]	['English']	[]	['Michael Tiddes']	['Haifa']	[]	2012	['Joel Production...]
8260	['Family']	['English']	['Terry O'Quinn',...]	[]	['Tiberias']	['Namibia', 'Moro...]	1998	['TROS Bridge Rig...]

TICKETS – טבלה אשר מכילה מידע על ההזמנות של המשתמשים.
נבצע שינוי:

- מחיקת עמודה לא רלוונטית - cinema_id.

לבסוף הטבלה תראה באופן הבא:

+-----+-----+-----+			
user_id	movie_id	number_of_tickets	city
+-----+-----+-----+			
	1	110	1 Eilat
	1	147	1 Tiberias
	1	858	2 Tel Aviv
	1	1246	1 Eilat
	1	1968	1 Eilat
	1	2762	1 Tiberias
	1	2959	1 Tel Aviv
	1	4226	1 Eilat
	1	54503	3 Eilat
	1	58559	1 Haifa
	1	96821	2 Haifa
	11	110	2 Eilat
	11	2959	1 Eilat
	11	4226	1 Jerusalem