

1. עבור סטטיסטיקה לפרטי קורסים- קיבלת את השאלות , ראה לינק-
https://github.com/pythonai250824/22.01.2025/blob/master/hw_joint.sql
 הרץ את השאלות כדי לייצר ולאכלס את בסיס הנתונים.

טבלה 1- טבלת קורסים

course_id	course_name	lecturer_id
1	Mathematics 101	1
2	Physics 101	2
3	Chemistry 101	3
4	Biology 101	4
5	History 101	5
6	Philosophy 101	[NULL]
7	Art History 101	7

טבלה 2- טבלת מרצים

lecturer_id	first_name	last_name	email
1	John	Doe	john.doe@example.com
2	Jane	Smith	jane.smith@example.com
3	Mary	Johnson	mary.johnson@example.com
4	James	Williams	james.williams@example.com
5	Patricia	Brown	patricia.brown@example.com
6	Robert	Jones	robert.jones@example.com
7	Michael	Garcia	michael.garcia@example.com

שים לב:

- בחלק מהקורסים עדיין לא שובץ מרצה
- חלק מהמרצים עדיין לא שובצו לשום קורס

פתור באמצעות שאלות SQL:

- הצג את רשימת הקורסים והמרצה המלמד בקורס, בהם יש מרצה המשובץ לקורס
- הצג את רשימת הקורסים בהם אין מרצה המשובץ לקורס. רמז: IS NULL
- הצג את רשימת כל הקורסים והמרצה המשובץ (היכן שאין מרצה משובץ, יופיע NULL בפרטי המרצה)
- הצג את רשימת המרצים והקורס שאותם הם מלמדים, רק עבור מרצים המשובצים
- הצג את רשימת המרצים שאינם משובצים לשום קורס. רמז: IS NULL
- הצג את רשימת כל המרצים והקורס שאותם הם מלמדים (היכן שהמרצה איננו משובץ לאף קורס, יופיע NULL בפרטי הקורס)
- הצג את רשימת כל הקורסים והמרצה המשובץ (היכן שלא משובץ מרצה, יופיע NULL בפרטי המרצה) ביחד עם כל המרצים והקורס שאותם הם מלמדים (היכן שהמרצה איננו משובץ לקורס, יופיע NULL בפרטי הקורס). רמז: FULL JOIN
- הצג רשימה בה כל מרצה מלמד את כל אחד מהקורסים. רמז: CROSS JOIN

בהצלחה!

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- pythonai280524+HWSQLprep2@gmail.com

