

קורס SQL למתחילים

הרצאה 7 – תרגיל

המילים הפופולרית ביותר

כתבו שאילתה המחזירה את רשימת כל המילים השונות, בהן נעשה שימוש לפחות 10 פעמים בכותרות של שאלות שנשאלו בין 01/01/2016 וה-07/01/2016. העמודות שצריכות להיות כלולות בתוצאות זה המילה עצמה, מס' הפעמים בהם נעשה בה שימוש ומס' השאלות השונות בהן נעשה בה שימוש בכותרת השאלה.

הרשימה צריכה להיות ממויינת לפי מס' השימושים, מהמילה הפופולרית ביותר כלפי מטה. מבחינתנו, התו שמפריד בין מילים הוא רווח.

יש להתעלם מהסימנים ? (סימן שאלה) . (נקודה) ו- , (פסיק). כדי להתעלם, השתמשו בפונקציה REPLACE כדי להחליף אותם ב- string ריק. למשל, SELECT REPLACE('red;green;blue', ';',' ') יחזיר redgreenblue (מחליף את הנקודה-פסיק ב-string ריק).

להזכירכם – ניתן לעשות שימוש בפונקציה STRING_SPLIT שראינו בהרצאה.

ALL/ANY

שימוש ב- ALL

כתוב שאילתה שמחזירה את ה- id, הכותרת, תאריך היצירה ומספר הצפיות של השאלה עם מספר הצפיות (ViewCount) הגדול ביותר מבין השאלות שהתפרסמו באותו היום.

בשלב זה של הקורס אתם מסוגלים לכתוב את השאילתה הזאת ביותר מדרך אחת. לטובת התרגול, כתבו אותה תוך שימוש באופרטור ALL.

	Id	Title	CreationDate	ViewCount
1	34556991	Pod install displaying error in cocoapods version 1.0....	2016-01-01	54035
2	34570758	Why do we need middleware for async flow in Redux?	2016-01-02	32915
3	34579099	Fatal error: Uncaught Error: Call to undefined functio...	2016-01-03	85197
4	34599244	Uncaught Error: Call to undefined function mysql_co...	2016-01-04	37420
5	34614753	Can anyone explain Laravel 5.2 Multi Auth with exa...	2016-01-05	30344
6	34631806	Fail during installation of Pillow (Python module) in Li...	2016-01-06	39513
7	34660265	Importing lodash into angular2 + typescript application	2016-01-07	27894
8	34671715	Angular2 http.get(), map(), subscribe() and observabl...	2016-01-08	38314
9	34691175	how to send HttpRequest and get Json response in ...	2016-01-09	12504

שימוש ב- ANY

כתבו שאילתה המחזירה את ה- id וה- DisplayName של כל המשתמשים שפירסמו לפחות שאלה אחת שזכתה ביותר מ-50,000 צפיות. בשלב זה של הקורס אתם מסוגלים לכתוב את השאילתה הזאת במספר דרכים. לטובת התרגול, כתבו אותה תוך שימוש באופרטור ANY.

השאלות שפופולריות ביותר בכל התגים שלהן

כתבו שאילתה המחזירה את כל השאלות שנצפו הכי הרבה פעמים בכל התגים שמשוייכים לאותה השאלה.

כלומר, אם יש שאלה שמתוייגת בתגים SQL (שהשאלה הכי נצפית בו זכתה לצורך הדוגמא ב-1000 צפיות) ובתג #C (שלצורך הדוגמא, השאלה הכי נצפית בו זכתה ל-15,000 צפיות) – כללו אותה בתוצאות רק אם היא נצפתה לפחות 15,000 פעמים (אם היא נצפתה 2000 פעמים, שזה יותר מהכמות של SQL אבל פחות מהכמות של #C - אל תכללו אותה בתשובות).

שלפו את מזהה השאלה ואת הכותרת שלה, ומיינו בסדר הפוך לפי מספר הצפיות.

השתמשו ב- EXCEPT ו- INTERSECT כדי להביא את ה- Id וה- DisplayName של כל המשתמשים שכתבו גם שאלה בנושא #c (כלומר שהיא תחת התג הזה) וגם שאלה בנושא sql (כלומר שהיא מתוייגת תחת sql) אולם לא כתבו אף תגובה ב- StackOverflow (בטבלה Comments).

השליפה הזאת לא אמורה לכלול משתמשים שכתבו שאלה בנושא #c אבל לא כתבו שאלה בנושא sql או להיפך.

למעשה, אמורות לחזור מעט מאד שורות (270 אם מסתכלים על הדטאבייס של שנת 2016).