קורס SQL למתחילים

הרצאה 4 – תרגיל

אורך ממוצע של שם מקום

ראינו כבר שהטבלה Users מכילה עמודה בשם Location הכוללת את המיקום של המשתמש. נרצה לדעת מה ממוצע אורך השם של המקומות <mark>כאשר אנחנו מתייחסים לכל המקומות הייחודיים</mark>.

מה זאת אומרת? אם נעשה סתם שליפה של FROM Users (נבא נקבל תוצאות מוטות, כי למשל יש הרבה משתמשים SELECT AVG(LEN(Location)) אומרת? אם נעשה סתם שליפה של שהמיקום שלהם הוא USA, שכולל 3 אותיות – מה שמטה את הממוצע כלפי מטה.

המטרה שלנו לדעת מה ממוצע אורכי השם הייחודיים של המיקומים השונים – בלי קשר לכמה פעמים הם מופיעים בטבלה (מתייחסים לכל המיקומים כאילו הם מופיעים רק פעם אחת).

התגים הכי פופולריים

ב- StackOverflow כל שאלה יכולה להיות משוייכת לתגיות, שמתארות את נושא השאלה. השיוך בין שאלה לתגיות מתבצע לפי הטבלה Tags ב- Tags שמכילה שתי עמודות: Postld שהוא ה- Id של השאלה בטבלת Posts ו- Tagld שהוא ה- Id של התג בטבלת Posts בטבלה Tags בטבלה מופיע כל תג פעם אחת בלבד, כאשר מופיע ה- Id שלו ושמו (TagName).

כתבו שליפה המחזירה את שמות התגים ועבור כל תג – כמה שאלות נשאלו בו.

Upvotes השאלות עם הכי הרבה

ב- StackOverflow ניתן לעשות Upvote ("לייק") לכל פוסט, בין היתר לשאלות עצמן. הרישום של ה- Upvotes מתבצע בטבלת Votes, כאשר כל שמייצג את סוג שורה בטבלה כוללת עמודות: Id – ה- Id של השורה בטבלת Posts שאליה התבצעה ההצבעה, ו- VoteTypeld שמייצג את סוג שורה בטבלת Downvote. הערך 2 מייצג את הפעולה ההפוכה, שגם אותה אפשר לעשות, שנקראת Downvote.

'סעיף א

שלפו את 100 **השאלות** (להזכירכם – מזהים שאלה לפי PostTypeld=1) שקיבלו הכי הרבה Upvotes. בכל שורה כללו את העמודות הבאות: ה- ld שלפו את מס' ה- Upvotes שקיבלה ועמודה ld שלה בשבלת Posts), כותרת השאלה (Title), עמודה בשם NumUpvotes שכוללת את מס' ה- Upvotes), כותרת השאלה (Title), עמודה בשם NumOfReplies שלוה שלה בשדה של ה- Parentld שלוה בשם NumOfReplies שלוה הזאת (להזכירכם, פוסט שנכתב לתגובה יכיל בשדה של ה- של השאלה).

'סעיף ב

שנו את השליפה בסעיף א', כך שתחזיר את כל השאלות שקיבלו יותר Upvotes מהממוצע <u>בקרב שאלות בעלי יותר מ-5000 צפיות</u> (להזכירכם, בטבלת Posts יש את העמודה ViewCount שמכילה את מס' הצפיות בשאלה). העמודות שצריכות להיות כלולות הן אותן עמודות כמו סעיף א'.

> © כל הזכויות שמורות לשחר גבירץ. להרצאות, תרגילים ופתרונות ניתן להיכנס <u>לאתר הקורס</u>.