**SOFTWARE-DOCS**

**DB Scheme structure:**

בציור של הDB להלן שמנו את כל השדות שאינם מפתח הטבלה באותו עיגול על מנת לחסוך במקום

Places

Addr

Has an

User

Has

Pics

Details

OpenHours

Reviews

Has

Has

Has

Has

הסברים:

לכל אחת מהטבלאות יש id ייחודי משלה. לטבלאות User וPlaces יש כתובת יחידה, על כן שמנו בטבלאות אלו שדה נוסף בשם addr\_id. ניתן היה לחסוך בטבלה על ידי הכנסת הכתובת כחלק מהפרטים בכל שורה תחת הטבלאות Iser וPlaces, אך לכתובת יש פרטים רבים, והיא הייתה מנפחת את גודל הטבלאות האחרות. בנוסף, רצינו לתמוך בהרחבה של הDB מאוחר יותר לטבלאות נוספות שיעשו שימוש בכתובת, ולכן העדפנו לשמור על טבלה זו כטבלה נפרדת.

להרבה מהטבלאות יש שדה בשם googlePlaceId, שזה המזהה בו גוגל משתמש כמזהה חד חד ערכי לכתובת. בחרנו לשמור אותו בטבלאות רבות, ולא רק בטבלת places על מנת לתמוך בהכנסת פרטים על מקומות שאין לנו עדיין בDB, אך ייתכן שיוכנסו אליו בהמשך. למרות קשר הone-to-many שיש בין Places לטבלאות הפרטים, אנחנו מאפשרים לשמור פרטים שאינם מקושרים למקום קיים.

בנוסף, בהרבה מהטבלאות השתמשנו במזהה googlePlaceId בתור אינדקס, על מנת לאפשר שליפות מהירות יותר.

**DB optimizations:**

טבלת Reviews – הטבלה מאפשרת שליפות fulltext, כאשר אינדקסנו את שדה text המכיל את הטקסט של הביקורת. על מנת לאפשר שליפות fulltext, השתמשנו במנוע MyISAM.

טבלת Places – רוב השליפות בטבלה זו מתבצעות על פי עמודות type ו googlePlaceId, על כן דאגנו לאנדקס את שתי העמודות האלו.

טבלת User – אינדקסנו את עמודת שם המשתמש משום שהבדיקה האם המשתמש קיים מתבצעת לפי עמודה זו.

בטבלאות Reviews, Places, Pics, OpenHours, Addr, Details אינדקסנו על פי googlePlaceId