

## האלגוריתם ליצירת ERD מהסקריפט ליצירת הטבלאות:

SQL\_to\_ERD(sql\_tables):

[] = ישויות

[] = קשרים

[] = קשרים\_זמניים

עבור כל טבלה ב-sql\_tables:

צור ישות חדשה עם שם הטבלה

[] = מפתחות

[] = מפתחות\_זרים

עבור כל עמודה:

הוסף לישות כתכונה

אם העמודה היא PRIMARY KEY:

הוסף לתכונה אילוץ מפתח

הוסף למפתחות

אם העמודה היא FOREIGN KEY:

הוסף לתכונה אילוץ מפתח זר

הוסף למפתחות\_זרים

שמור את הקשר הזמני: (טבלה נוכחית, עמודת FK, טבלת יעד)

אם יש אילוץ נוסף, הוסף אותו לתכונה

אם כל המפתחות הראשיים הם גם מפתחות זרים:

אם אין תכונות נוספות:

סמן כטבלת קשר

אחרת:

סמן כטבלת קשר עם תכונות

אם המפתח הראשי הוא גם FK יחיד לטבלה אחרת:

סמן כישות חלשה

אם קיימת טבלה אחרת שטור ה-PK שלה משותף לחלוטין עם FK בטבלה הנוכחית:

סמן כירושה

הוסף את הישות לרשימת הישויות

עבור כל קשר זמני:

אם ה-FK הוא גם PK או UNIQUE:

צור קשר יחיד ליחיד

אם טבלת המקור סומנה כטבלת קשר:

צור קשר רבים לרבים

אחרת:

צור קשר רבים (טבלת המקור) ליחיד (טבלת היעד).

הוסף את הקשר לרשימת הקשרים

החזר את ה-ERD (ישויות + קשרים)