**פרויקט- אנליזת ביג דאטה**

מאגר מידע: <https://www.kaggle.com/datasets/dilwong/flightprices/data>

מאגר המידע מכיל 27 עמודות, כ82 מיליון שורות בנפח כולל של כ31GB.  
כל שורה במאגר מתאר חיפוש טיסה באתר Expedia, עבור כל טיסה מתועד ID יחודי לטיסה, תאריך חיפוש, תאריך הטיסה, מוצא, יעד, זמן טיסה, מרחק טיסה, ימי טיסה, מידע אודות תעריף ותוספות לכרטיס, האם הטיסה ישירה, תעריף בסיס, מחיר מלא, מס' המושבים שנותרו בטיסה זו, חברת תעופה, מחלקה, סוג מטוס ועוד.

על מנת להכניס את הדאטה לDUCKDB השתמשנו ביכולות של DUCKDB, מפאת גודל הדאטה, הקובץ נוצר רק אם הוא לא קיים, שכן מדובר בהמון זמן ריצה.

הקוד להלן:

if not file\_exists("database.duckdb"):  
 duckdb\_conn = duckdb.connect("database.duckdb")  
 duckdb\_conn.execute("CREATE TABLE main AS SELECT \* FROM read\_csv\_auto('itineraries.csv')")  
else:  
 duckdb\_conn = duckdb.connect("database.duckdb")

השאלות שנשאל על הדאטה והשאילתות SQL שנבצע עבורן: