SQL #2

שאלה 1

1. איך בנוי בסיס נתונים מסוג RELATIONAL?
2. מהי SCHEMA?

שאלה 2

1. מהו SQL?
2. למה משתמשים בו?
3. מה המשמעות של אילוץ NOT NULL?

שאלה 3

תאר במילים מה עושה כל אחת מהפקודות הבאות, מפורט ככל הניתן:

1. CREATE TABLE "CARS" ("ID" INTEGER, "MODEL" TEXT NOT NULL, "BRAND" TEXT NOT NULL UNIQUE, "YEAR" INTEGER NOT NULL, "PRICE" REAL, PRIMARY KEY("ID"))

1. INSERT INTO CUSTOMERS (ID,FULLNAME,PHONE\_NUMBER,NATIONAL\_ID) VALUES (4,'Oren Klein',05216884651,'039865178')

1. SELECT ROUTE,ARRIVAL\_TIME FROM BUSSES WHERE COMPANY = 'Egged'

1. DELETE FROM PRODUCTS WHERE TYPE = 'Sock' and SIZE > 45

שאלה 4

בניסיון הרצת שאילתא מקבלים שגיאה. מה הסיבה האפשרית לשגיאות הבאות?:

1. Result: no such table: BICYCLES
2. Result: UNIQUE constraint failed: DEPARTMENT.ID

שאלה 5

הרכב שאילתות לפי הדרישות הבאות (שאילתא אחת לכל סעיף)

1. עדכן ערך ל-HOLON בעמודה DESTINATION של טבלה BUSSES עבור רשומות בהן בעמודה COMPANY שווה ל-Egged
2. מחק טבלה בשם PRODUCTS
3. הצג רשומות מטבלה CARS, בכל רשומה יופיעו עמודות MODEL, BRAND ו-COLOR, הרשומות תהינה ממוינות לפי עמודה AMOUNT בסדר יורד
4. מחק רשומות מטבלה BEVERAGES עבורם ערך של עמודה VOL הוא המירבי מכל הרשומות
5. הצג רשומות של חיבור טבלה AIRPLANES עם טבלה FLIGHTS, החיבור מתבצע על בסיס זהות של ערכים של עמודה ID מטבלה AIRPLAINES לערכים בעמודה AIRPLANE\_ID מטבלה FLIGHTS, בכל רשומה יש להציג עמודות DESTINATION ו-DATE מטבלה FLIGHTS ועמודה MODEL מטבלה AIRPLANES, יש להציג 10 רשומות בלבד
6. (\*) נתונה טבלה FOOTBALL\_CLUBS עם עמודות ID (מספר רץ) ו-NAME (טקסט יוניקי). בעזרת שאילתא צריך להרכיב טבלה חדשה של משחקים בין הקבוצות, כל שתי קבוצות משחקות פעם אחת.