

מעבדה מס' 2

פעולות בסיסיות על טבלה

יצירת טבלה: ניצור טבלת חשבונות בנק:

```
CREATE TABLE Account (Accno INTEGER,  
                        Balance FLOAT DEFAULT 0.00,  
                        Type CHAR(10));
```

הטיפוסים הקיימים הם: CHAR(n), VARCHAR(n), INTEGER, FLOAT, DATE, TIME (ראו עמ' 286 לפירוט).

מחיקת טבלה:

```
DROP TABLE Account;
```

כעת צרו את הטבלה Account מחדש.

הוספת עמודה:

```
ALTER TABLE Account ADD Owner VARCHAR(10);
```

מחיקת עמודה:

```
ALTER TABLE Account DROP COLUMN Owner;
```

הוספת ערך ברירת מחדל לעמודה:

```
ALTER TABLE Account ADD Owner VARCHAR(10) DEFAULT 'unlisted';
```

אנא מחקו שוב את טבלת Account. אנא סגרו גם את קובץ הסקריפט ופתחו חדש בשם insert.txt !!!!

שינויים בטבלה

הכנסת שורות:

ניצור טבלת חשבונות בנק:

```
CREATE TABLE Account (Accno INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,  
                        Balance FLOAT,  
                        Type CHAR(10));
```

ניצור טבלת לקוחות:

```
CREATE TABLE Customer (Name CHAR(20),  
                        addr CHAR(20),  
                        Phone CHAR(10),  
                        SSNo INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL);
```

כעת נוסף 2 שורות לטבלה הראשונה:

```
INSERT INTO Account (Accno, Balance, Type) VALUES (1, -50, 'Osh');  
INSERT INTO Account (Accno, Balance, Type) VALUES (100, 3000, 'Pikadon');
```

נוסף גם כן 2 שורות לטבלה השנייה:

```
INSERT INTO Customer VALUES ('Moshe Choen', 'Beer-Sheva', '050111111', 12451);  
INSERT INTO Customer VALUES ('Jacob Azrieli', 'Tel-Aviv', '052111111', 22233);
```

שימו לב להבדל בין 2 צורות ההכנסה של הרשומות לטבלה!!!

הוסיפו כעת 5 שורות נוספות לכל טבלה. הדבר נחוץ להמשך המעבדה!!! (בחרו את השיטה המועדפת עליכם מבין השתיים). נסו שהשורות שהוספתם בכל טבלה יהיו שונות כמה שאפשר זו מזו על מנת שהחיפוש בתוך הטבלאות, שיוצג בהמשך, יהיה יותר מעניין.

נציג מס' שאילתות פשוטות שניתן לבצע על הטבלאות שיצרנו :

```
SELECT * FROM Customer;
SELECT * FROM Account WHERE Accno=100;
SELECT * FROM Account WHERE Type='Osh' OR Type='Pikadon';
SELECT * FROM Account WHERE Accno<=100 AND Balance>0;
SELECT Name, Phone FROM Customer;
SELECT Name FROM Customer WHERE SSNo<20000;
```

אנא סגרו את insert.txt.

תרגיל לבית

בנו טבלאות עבור סטודנטים ועבור קורסים ונסו לחקות את הפעולות שהוצגו במעבדה זו.

Student (Name, Address, SSNo, Department,)
Course (Name, ID, Department, Lecturer,)