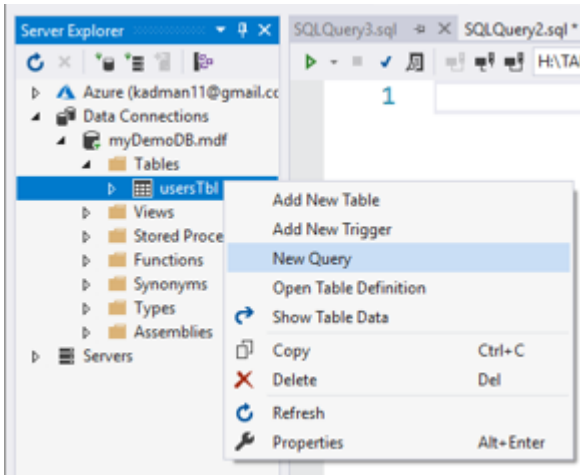
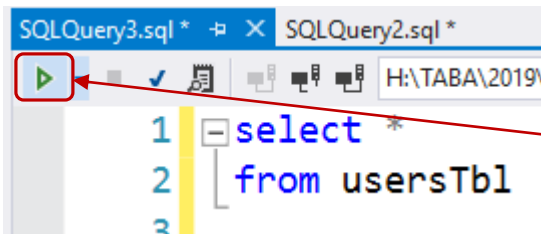


הצגת הנתונים בטבלה

לאחר שבנית טבלה והזנת לתוכה נתונים, נרצה ליצור שאילתות להצגת הנתונים, דאילתות select



1. קליק ימני על שם הטבלה ובחר ב- New Query :



2. רשום את השאילתה (ראה להלן) :

(השאילתה יכולה להירשם בשורה אחת או בכמה שורות)

אין חשיבות לגודל האות

3. הפעל את השאילתה בלחיצה על המשולש הירוק

עאילתות הצגה

שם-הטבלה FROM רשימת-שדות SELECT

רשימת שדות SELECT
שם הקובץ FROM

או ב- 2 שורות :

- הצגת כל הטבלה :

שם-הטבלה * FROM SELECT

כוכבית * מייצגת כל המילה כל.

השאלות הבאות מתייחסות לטבלה הבאה :

Column Name	Data Type	Allow Nulls
num	int	<input type="checkbox"/>
name	nchar(45)	<input type="checkbox"/>
class	int	<input type="checkbox"/>
birthday	date	<input type="checkbox"/>
city	nchar(45)	<input type="checkbox"/>
paid	nchar(1)	<input type="checkbox"/>
mainSubject	nchar(45)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

ובה הנתונים הבאים :

num	name	class	birthday	city	paid	mainSubject	
1	חיים	...	1201	23/04/1995	ירושלים	1	ספרות
2	יעל	...	1202	29/12/1994	מבשרת ציון	1	היסטוריה
3	דליה	...	1203	20/02/1997	ירושלים	1	מדעי המחשב
4	עודד	...	1201	23/03/1997	פסגת זאב	0	ספרות
5	הונן	...	1001	17/08/1998	פסגת זאב	0	מתמטיקה
6	אורית	...	1002	04/04/1998	ירושלים	0	ספרות
7	דניאל	...	1003	24/02/1998	אריאל	0	היסטוריה
8	עומר	...	1101	04/07/1999	מבשרת ציון	0	מדעי המחשב
9	יואב	...	1001	14/05/1998	מודיעין	0	מתמטיקה
10	דור	...	1101	07/09/1996	אריאל	1	היסטוריה
11	יניב	...	1103	26/09/1996	מודיעין	0	סוציולוגיה
12	שיר	...	1102	11/08/1996	גבעת זאב	1	ספרות
13	מיכל	...	1001	30/01/1998	מודיעין	0	1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- בעקבות ההוראה הבאה, הוצגה טבלת התלמידים ממויינת - כברירת מחדל - לפי שדה המפתח :

SELECT * FROM studentsTbl

- הצגת הטבלה ממויינת לפי כיתה :

SELECT * FROM studentsTbl **ORDER BY** class

num	name	class	birthday	city	paid	mainSubject
13	מיכל	1001	1998-01-30	מודיעין	0	מתמטיקה
9	יואב	1001	1998-05-14	מודיעין	0	מתמטיקה
5	רון	1001	1998-08-17	פסגת זאב	0	מתמטיקה
6	אורית	1002	1998-04-04	ירושלים	0	ספרות
7	דניאל	1003	1998-02-24	אריאל	0	היסטוריה
8	עומר	1101	1999-07-04	מבשרת ציון	0	מדעי המחשב
10	דור	1101	1996-09-07	אריאל	1	היסטוריה
12	שיר	1102	1996-08-11	גבעת זאב	1	ספרות
11	יניב	1103	1996-09-26	מודיעין	0	סוציולוגיה
4	עודד	1201	1997-03-23	פסגת זאב	0	ספרות
1	חיים	1201	1995-04-23	ירושלים	1	ספרות
2	יעל	1202	1994-12-29	מבשרת ציון	1	היסטוריה
3	דליה	1203	1997-02-20	ירושלים	1	מדעי המחשב

הצגת חלק משדות הטבלה:

SELECT רשימת שדות
FROM שם הטבלה

בחר רשימת השדות
מתוך שם הטבלה

הצגת שם התלמיד כיתה ויישוב מגורים של כל התלמידים לפי סדר שונה:

SELECT name, class, city **FROM** studentsTbl;
SELECT name, class, city **FROM** studentsTbl **ORDER BY** class;
SELECT name, class, city **FROM** studentsTbl **ORDER BY** city, class

name	class	city
חיים	1201	ירושלים
יעל	1202	מבשרת ציון
דליה	1203	ירושלים
עודד	1201	פסגת זאב
רון	1001	פסגת זאב
אורית	1002	ירושלים
דניאל	1003	אריאל
עומר	1101	מבשרת ציון
דור	1101	אריאל
שיר	1102	גבעת זאב
יניב	1103	מודיעין
עודד	1201	פסגת זאב
חיים	1201	ירושלים
יעל	1202	מבשרת ציון
דליה	1203	ירושלים

name	class	city
מיכל	1001	מודיעין
יואב	1001	מודיעין
רון	1001	פסגת זאב
אורית	1002	ירושלים
דניאל	1003	אריאל
עומר	1101	מבשרת ציון
דור	1101	אריאל
שיר	1102	גבעת זאב
יניב	1103	מודיעין
עודד	1201	פסגת זאב
חיים	1201	ירושלים
יעל	1202	מבשרת ציון
דליה	1203	ירושלים

name	class	city
דניאל	1003	אריאל
דור	1101	אריאל
שיר	1102	גבעת זאב
אורית	1002	ירושלים
חיים	1201	ירושלים
דליה	1203	ירושלים
עומר	1101	מבשרת ציון
יעל	1202	מבשרת ציון
יואב	1001	מודיעין
מיכל	1001	מודיעין
יניב	1103	מודיעין
רון	1001	פסגת זאב
עודד	1201	פסגת זאב

צמצום הנתונים:

SELECT רשימת שדות
FROM שם הטבלה
WHERE ניסוח התנאי

בחר רשימת שדות
מתוך שם הטבלה
כך ש- ניסוח התנאי

• הצגת כל תלמידי מתמטיקה:

SELECT * FROM studentsTbl **WHERE** mainSubject = 'מתמטיקה'

	?	name	class	birthday	city	paid	mainSubject
▶	5	רונן	1001	1998-08-17	פסגת זאב	0	מתמטיקה
	9	יואב	1001	1998-05-14	מודיעין	0	מתמטיקה
	13	מיכל	1001	1998-01-30	מודיעין	0	מתמטיקה

• הצגת שם, כיתה ומקצוע לימוד של כל תלמידי ספרות:

SELECT name, class, mainSubject **FROM** studentsTbl **WHERE** mainSubject = 'ספרות'

	name	class	mainSubject
▶	חיים	1201	ספרות
	עודד	1201	ספרות
	אורית	1002	ספרות
	שיר	1102	ספרות

• בחירה לפי ערך בוליאני: הצגת כל התלמידים שלא שילמו:

SELECT * FROM studentsTbl **WHERE not** paid;
SELECT * FROM studentsTbl **WHERE** paid = **false**

	?	name	class	birthday	city	paid	mainSubject
▶	4	עודד	1201	1997-03-23	פסגת זאב	0	ספרות
	5	רונן	1001	1998-08-17	פסגת זאב	0	מתמטיקה
	6	אורית	1002	1998-04-04	ירושלים	0	ספרות
	7	דניאל	1003	1998-02-24	אריאל	0	היסטוריה
	8	עומר	1101	1999-07-04	מבשרת ציון	0	מדעי המחשב
	9	יואב	1001	1998-05-14	מודיעין	0	מתמטיקה
	11	יניב	1103	1996-09-26	מודיעין	0	סוציולוגיה
	13	מיכל	1001	1998-01-30	מודיעין	0	מתמטיקה

ואלו שכן שילמו:

SELECT * FROM studentsTbl **WHERE** paid;
SELECT * FROM studentsTbl **WHERE** paid = **true**

תנאי חיפוש מורכב:

- הצגת כל התלמידים משכבה י"א (שכבה 11)

SELECT name, class, city **FROM** studentsTbl
WHERE class >1100 **AND** class < 1200

	name	class	city
▶	עומר	1101	מבשרת ציון
	דור	1101	אריאל
	יניב	1103	מודיעין
	שיר	1102	גבעת זאב

- הצגת כל התלמידים מירושלים או מאריאל ששילמו:

האם התוצאה נכונה??

SELECT name, class, city, paid **FROM** studentsTbl
WHERE paid **AND** city = 'אריאל' **OR** city = 'ירושלים'

	name	class	city	paid
▶	חיים	1201	ירושלים	1
	דליה	1203	ירושלים	1
	אורית	1002	ירושלים	0
	דור	1101	אריאל	1

שים לב לסדר הקדימויות של AND ו-OR.

דאג לשנות את סדר הקדימויות בעזרת סוגריים:

SELECT name, class, city, paid **FROM** studentsTbl
WHERE paid **AND** (city = 'אריאל' **OR** city = 'ירושלים')

	name	class	city	paid
▶	חיים	1201	ירושלים	1
	דליה	1203	ירושלים	1
	דור	1101	אריאל	1

הקריטריון LIKE :

הקריטריונים שב- WHERE שולפים את המידע שזהה לחלוטין למה שהגדרנו בקריטריון. לפעמים אנחנו רוצים את כל אלה שאינם זהים לחלוטין אלא רק מתחילים / מסתיימים / כוללים קטע קוד. סימן שיוויון לא ייתן תוצאה. לכן נשתמש ב-LIKE :

מחרוזת בת 3 תווים המתחילה ב-A ומסתיימת ב-Z	'A_Z'
מחרוזת באורך כלשהו המתחילה ב-A ומסתיימת ב-Z	'A%Z'
מחרוזת שאורכה <u>לפחות</u> 3 תווים המתחילה ב-A ומסתיימת ב-Z	'A_%Z'
מתחיל ב-A	'A%'
מסתיים ב-A	'%A'
מכיל תת-מחרוזת AN	'%AN%'

המחרוזות תלויות רישיות – יחפש רק מחרוזות באות גדולה. אם רוצים גם אות קטנה, צריך להוסיף תנאי ב- OR

- הצגת כל התלמידים שהמילה 'זאב' מופיעה ביישוב המגורים שלהם :

```
SELECT name, class, city FROM studentsTbl
WHERE city LIKE 'זאב%'
```

	name	class	city
▶	עודד	1201	פסגת זאב
	רונן	1001	פסגת זאב
	שיר	1102	גבעת זאב

- הצגת כל התלמידים ששם היישוב שלהם מסתיים ב- זאב : LIKE 'זאב%'
- הצגת כל התלמידים ששם היישוב שלהם מתחיל ב- גבעת : LIKE '%גבעת'
- הצגת כל התלמידים הגרים בירושלים :

```
SELECT name, class, city FROM studentsTbl
WHERE city LIKE '%יר'
```

- כל התלמידים ששם היישוב שלהן מתחיל ב- מ ומסתיים ב- ן (מודיעין ומבשרת ציון)

```
SELECT name, class, city FROM studentsTbl
WHERE city LIKE 'מ%ן'
```

	name	class	city
▶	יעל	1202	מבשרת ציון
	עומר	1101	מבשרת ציון
	יואב	1001	מודיעין
	יניב	1103	מודיעין
	מיכל	1001	מודיעין

- הצגת כל התלמידים אשר שמם מתחיל ב- 'י', מסתיים ב- 'ב' ומכילים בדיוק 4 אותיות :

```
SELECT name, class, city FROM studentsTbl
WHERE name LIKE 'י__ב'
```

	name	class	city
▶	יואב	1001	מודיעין
	יניב	1103	מודיעין

הקריטריונים BETWEEN ו- IN

הקריטריון **in** בודק האם ערך השדה נמצא ברשימת הערכים הנתונה

- הצג את כל התלמידים אשר גרים באחד היישובים: אריאל, ירושלים, פסגת זאב

```
SELECT name, city FROM studentsTbl
WHERE city IN ('אריאל', 'ירושלים', 'פסגת זאב')
```

name	city
חיים	ירושלים
דליה	ירושלים
עודד	פסגת זאב
רון	פסגת זאב
אורית	ירושלים
דניאל	אריאל
דור	אריאל

הקריטריון **between** בודק האם ערך השדה נמצא בתחום הערכים הנתון (כולל הקצוות)

- הצג שם ותאריך לידה של כל התלמידים שנולדו בין 30 ינואר 1998 ו- 14 מאי 1998 (כולל), ממויין לפי תאריך לידה:

```
SELECT name, birthday FROM studentsTbl
WHERE birthday BETWEEN '1998-01-30' AND '1998-05-14'
ORDER BY birthday
```

name	birthday
מיכל	1998-01-30
דניאל	1998-02-24
אורית	1998-04-04
זוהר	1998-05-14
יואב	1998-05-14