



קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות

# SQL באמצעות Visual Studio

גלעד מרקמן

כיתה י' – מגמת סייבר ומדמ"ח

שנת תש"ף – 2019-2020

נס ציונה



קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות

# Visual Studio באמצעות SQL

- יצירת טבלה בפרויקט ASP.Net  
CREATE TABLE
- שאילתות  
SELECT
- INSERT INTO
- UPDATE
- DELETE FROM

# יצירת טבלה CREATE TABLE



קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות

```
CREATE TABLE table_name (  
  column1 datatype,  
  column2 datatype,  
  column3 datatype,  
  ....  
);
```



# CREATE TABLE

```
CREATE TABLE [dbo].[tblUsers]
(
    [UserId] INT NOT NULL IDENTITY(1, 1) ,
    [firstName] NVARCHAR(50) NOT NULL,
    [lastName] NVARCHAR(50) NOT NULL,
    [admin] BIT NOT NULL DEFAULT 0,
    [country] NVARCHAR(50) NULL,
    [tel] NCHAR(10) NULL,
    [username] NVARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    [password] NVARCHAR(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ([UserId]),
    [address] NVARCHAR(50)
)
```

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות



# SELECT

```
SELECT column1, column2 / *  
FROM tableName  
WHERE condition  
ORDER BY column1 ASC, column2 DESC;
```

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות



# SELECT

```
SELECT *  
FROM tblUsers  
WHERE firstName LIKE 'g%'  
ORDER BY firstName ASC, lastName ASC;
```

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות



# SELECT

## Case Sensitive

```
SELECT *  
FROM tblUsers  
WHERE firstName = 'Gilad' COLLATE SQL_Latin1_General_Cp1_CS_AS  
ORDER BY firstName ASC, lastName ASC;
```



# SELECT COUNT

```
SELECT COUNT(column_name)  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

מחזירה מספר רשומות (ללא הרשומות  
עצמן).

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות





קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות

# SELECT DISTINCT

```
SELECT DISTINCT column1, column2 / *  
FROM tableName  
WHERE condition  
ORDER BY column1 ASC, column2 DESC;
```

אם יש ערכים כפולים תחזיר רק ערכים  
ייחודיים.



# INSERT INTO

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, ...)
VALUES (value1, value2, ...);
```

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

אם מכניסים את כל השדות

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות



# INSERT INTO

```
INSERT INTO tblUsers (firstName, lastName,  
username, password, admin, birthday)
```

```
VALUES ('Haim', 'Cohen', 'HaCo', 'Haim1', 'false',  
'12/31/2020')
```

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות



# UPDATE

```
UPDATE table_name  
SET column1 = value1, column2 = value2, ...  
WHERE condition;
```

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות



# UPDATE

```
UPDATE tblUsers  
SET firstName = 'gilad'  
WHERE firstName='GILAD' AND lastName= 'Markman';
```

```
UPDATE tblUsers  
SET firstName = firstName + '_admin'  
WHERE admin='true';
```



# DELETE FROM

DELETE FROM *table\_name*  
WHERE *condition*;

DELETE From tblUsers  
WHERE USERID=10;

קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע  
עתיד של חדשנות