

# פקודות SQL (חלק 1)

■ SELECT – פקודת בסיס

■ ALIAS

■ שרשור שדות

■ DISTINCT

■ חישובים

■ הכנה לתרגולים

# מבנה הפקודה

פקודת ה- SELECT היא פקודה להצגת נתונים מתוך טבלה אחת או יותר.

בסיס הפקודה הוא:

**SELECT** Column1, Column2, Column3,..... **FROM** TableName

**SELECT** ו- **FROM** הן מילים קבועות  
Column1, 2, 3 וכן TableName מייצגים ערכים.

על בסיס זה של הפקודה ישנן תוספות רבות.

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

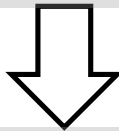
הכנה לתרגולים

# דוגמא

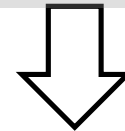
EmployeeTbl

ID	LName	FName	BirthDate	Country	Salary
123	Cohen	Moshe	28/7/1979	Israel	5,000.00
234	Levi	Sigal	13/5/1983	USA	6,500.00
345	Brook	Tal	2/7/1987	Canada	4,500.00
456	Cohen	Jack	20/3/1972	Israel	8,000.00
567	Stav	Shay	29/9/1965	Canada	9,700.00

SELECT Column1, Column2, Column3,..... FROM TableName



SELECT ID, LName, FName



FROM EmployeeTbl

SELECT \* FROM EmployeeTbl

[Employee Tbl]

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

הכנה לתרגולים

# שינוי כותרות

EmployeeTbl

ID	Last Name	First Name	BirthDate	Country	Salary
123	Cohen	Moshe	28/7/1979	Israel	5,000.00
234	Levi	Sigal	13/5/1983	USA	6,500.00
345	Brook	Tal	2/7/1987	Canada	4,500.00
456	Cohen	Jack	20/3/1972	Israel	8,000.00
567	Stav	Shay	29/9/1965	Canada	9,700.00

**SELECT ID, LName, FName FROM EmployeeTbl**

**SELECT ID, Lname AS 'Last Name' , FName AS 'First Name'**  
**FROM EmployeeTbl**

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

הכנה לתרגולים

# חיבור עמודות

EmployeeTbl

ID	LName	FName	BirthDate	Country	Salary
123	Cohen	Moshe	28/7/1979	Israel	5,000.00
234	Levi	Sigal	13/5/1983	USA	6,500.00
345	Brook	Tal	2/7/1987	Canada	4,500.00
456	Cohen	Jack	20/3/1972	Israel	8,000.00
567	Stav	Shay	29/9/1965	Canada	9,700.00

SELECT ID, Lname + Fname AS 'Full Name' FROM EmployeeTbl

SELECT ID, Lname + ' ' + Fname AS 'Full Name' FROM EmployeeTbl

ID	Full Name
123	CohenMoshe
234	LeviSigal

ID	Full Name
123	Cohen Moshe
234	Levi Sigal

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

הכנה לתרגולים

# שליפה ייחודית (ללא כפילויות)

EmployeeTbl

ID	LName	FName	BirthDate	Country	Salary
123	Cohen	Moshe	28/7/1979	Israel	5,000.00
234	Levi	Sigal	13/5/1983	USA	6,500.00
345	Brook	Tal	2/7/1987	Canada	4,500.00
456	Cohen	Jack	20/3/1972	Israel	8,000.00
567	Stav	Shay	29/9/1965	Canada	9,700.00

SELECT **Country** FROM **EmployeeTbl** →  
SELECT **DISTINCT Country** FROM **EmployeeTbl**

Country
Israel
USA
Canada

Country
Israel
USA
Canada
Israel
Canada

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

הכנה לתרגולים

# חישובים

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

הכנה לתרגולים

EmployeeTbl

ID	LName	FName	BirthDate	Country	Salary
123	Cohen	Moshe	28/7/1979	Israel	5,000.00
234	Levi	Sigal	13/5/1983	USA	6,500.00
345	Brook	Tal	2/7/1987	Canada	4,500.00
456	Cohen	Jack	20/3/1972	Israel	8,000.00
567	Stav	Shay	29/9/1965	Canada	9,700.00

```
SELECT ID, Lname, Fname, Salary, Salary*0.15 AS 'Bonus'  
FROM EmployeeTbl
```

ID	LName	FName	Salary	Bonus
123	Cohen	Moshe	5,000.00	750.00
234	Levi	Sigal	6,500.00	975.00
345	Brook	Tal	4,500.00	675.00

## סוגי חישובים

+ חיבור

- חיסור

\* כפל

/ חילוק

שימוש בסוגריים לפי חוקי המתמטיקה:

עבור  $5 * 2 + 4$

כפל מתבצע לפני חיבור ולכן התוצאה תהיה 14

עבור  $5 * (2 + 4)$

מה שבסוגריים מתבצע קודם ולכן התוצאה תהיה 30

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

הכנה לתרגולים



# הכנה לתרגולים

אז איך נתרגל SQL?

תקראו את מסמך המבנה של

Northwind DataBase

המסביר בדיוק מהו מבנה ה- DB עליו תעבדו

SELECT בסיסי

ALIAS

שרשור שדות

DISTINCT

חישובים

הכנה לתרגולים

- התחלנו בפקודת SELECT בסיסית לפי עמודות ספציפיות ולפי כל העמודות בטבלה
  - הוספנו לפקודה הבסיסית ALIAS שמאפשר לנו כותרת אחרת לעמודה
  - חיברנו שדות לתצוגה מאוחדת דרך שירשור
  - ראינו איך אפשר למנוע הצגת כפילויות בעזרת DISTINCT
  - והוספנו לפקודה הבסיסית גם חישובים
  - בסוף, פירטנו כיצד תבצעו את התרגילים
- ב- SQL Server Management Studio