

פקודות SQL (חלק 2)

WHERE ■
ORDER BY ■
TOP n ■

תצוגה בתנאי - בסיס

WHERE

ORDER BY

TOP n

תצוגה של חלק מהרשומות (השורות) לפי תנאי סינון.

מבנה הפקודה:

```
SELECT Column1, Column2, Column3,..... FROM TableName  
WHERE Condition
```

WHERE - ערך קבוע
Condition – התנאי לפיו יהיה סינון

דוגמא [1]

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 **FROM** EmployeeTbl
WHERE Salary > 5000

סימנים: = , > , < , <= , >= , <>

WHERE

ORDER BY

TOP n

[2] אמהות

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 **FROM** EmployeeTbl
WHERE Lname <> 'Cohen'

WHERE

ORDER BY

TOP n

AND, OR, NOT

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 * FROM EmployeeTbl

WHERE Salary > 5000 AND Country = 'Israel'

SELECT * FROM EmployeeTbl

WHERE Salary > 5000 OR Country = 'Israel'

SELECT * FROM EmployeeTbl

WHERE Lname NOT = 'Cohen'

WHERE

ORDER BY

TOP n

BETWEEN

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 * FROM EmployeeTbl

WHERE Salary BETWEEN 6000 AND 9000

SELECT * FROM EmployeeTbl

WHERE Salary NOT BETWEEN 6000 AND 9000

WHERE

ORDER BY

TOP n

IN

WHERE

ORDER BY

TOP n

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 * FROM EmployeeTbl

WHERE ID IN (234,345,567,789)

SELECT * FROM EmployeeTbl

WHERE ID NOT IN (234,345,567,789)

LIKE

WHERE

ORDER BY

TOP n

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 * FROM EmployeeTbl

WHERE FName LIKE 'S%'

SELECT * FROM EmployeeTbl

WHERE FName NOT LIKE '%L'

אפשרויות:

'A%'

'%A'

'%A%'

'_A%'

'%A_'

מה נכון?

הצג פרטי עובד רק עבור עובדים עם מספר עובד גדול מ- 444 או עובדים עם שכר נמוך מ- 6,000

1. **SELECT * FROM EmployeeTbl**
WHERE ID > 444 AND Salary < 6000
2. **SELECT * FROM EmployeeTbl**
WHERE ID > 444 OR Salary > 6000
3. **SELECT * FROM EmployeeTbl**
WHERE ID < 444 AND Salary > 6000
4. **SELECT * FROM EmployeeTbl**
WHERE ID > 444 OR Salary < 6000




WHERE

ORDER BY

TOP n

מה נכון?

הצג פרטי עובד רק עבור עובדים ששם המשפחה שלהם מתחיל
באות C או B

1. SELECT * FROM EmployeeTbl
WHERE FirstName LIKE '%C' AND FistName LIKE '%B'
2. SELECT * FROM EmployeeTbl
WHERE FirstName LIKE 'C%' AND 'B%'
3. SELECT * FROM EmployeeTbl
WHERE FirstName LIKE 'C%' OR FistName LIKE 'B%' 
4. SELECT * FROM EmployeeTbl
WHERE FirstName LIKE '%C' OR '%B'

WHERE

ORDER BY

TOP n

תצוגה ממויינת

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 * FROM EmployeeTbl ORDER BY LName

EmployeeTbl

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

WHERE

ORDER BY

TOP n

אפשרויות מיון

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 * FROM EmployeeTbl ORDER BY Lname, Fname

SELECT * FROM EmployeeTbl ORDER BY Lname ASC

SELECT * FROM EmployeeTbl ORDER BY Lname DESC

WHERE

ORDER BY

TOP n

תצוגה מסוננת וממויינת

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 * FROM EmployeeTbl

WHERE Salary > 5000

ORDER BY LName

EmployeeTbl

ID	LName	FName	BirthDate	Country	Salary
456	Cohen	Jack	20/3/1972	Israel	8,000.00
234	Levi	Sigal	13/5/1983	USA	6,500.00
567	Stav	Shay	29/9/1965	Canada	9,700.00

WHERE

ORDER BY

TOP n

TOP n

WHERE

ORDER BY

TOP n

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 TOP 3 * FROM EmployeeTbl
ORDER BY Salary DESC

איך מבינים ופותרים תרגילים?

WHERE

ORDER BY

TOP n

חייבים להבין את התרגיל

כשכתוב "הציגו את X ו-Y" ← מה מוגדר אחרי SELECT

כשמגדירים תנאים "רק הזמנות לקוח X" או "רק פריטים במחיר < Y"

סינון ← שימוש ב- Where ("רק כאשר...")

כשכתוב "במיון לפי....." ← צריך Order By ("מסודר לפי...")

הצג את קוד המוצר, שם המוצר ומחירו

Select ProductID, ProductName, UnitPrice From...

רק עבור מוצרים השייכים לקטגוריה 3

Where CategoryID = 3

המוצרים יהיו ממויינים לפי מחיר

Order By UnitPrice

סדר הפקודות חשוב!!!

- בפרק זה הרחבנו את פקודת הבסיס של SELECT והוספנו לה ערכים חדשים:
- הערך WHERE שמאפשר לנו לסנן את הרשומות המוצגות
- הערך ORDER BY שמגדיר את המיון של הרשומות המוצגות
- סיימנו עם n TOP שמאפשר לנו להציג את n הרשומות הראשונות.