

## أهمية وضع الشروط في الإستعلامات

نستخدم الأمر **WHERE** لوضع شروط عند جلب، حذف، و تعديل البيانات.

العامل	إستخدامه
=	يستخدم هذا الرمز مع الأرقام و النصوص و التواريخ لتنفيذ الأمر في حال كانت القيم التي يتم مقارنتها متساوية.
!=	يستخدم هذا الرمز مع الأرقام و النصوص و التواريخ لتنفيذ الأمر في حال كانت القيم التي يتم مقارنتها غير متساوية.
<>	يستخدم هذا الرمز مع الأرقام و النصوص و التواريخ لتنفيذ الأمر في حال كانت القيم التي يتم مقارنتها غير متساوية مثل الرمز !=
>	يستخدم هذا الرمز مع الأرقام و التواريخ لتنفيذ الأمر في حال كانت القيم التي يتم مقارنتها أكبر من قيمة محددة.
>=	يستخدم هذا الرمز مع الأرقام و التواريخ لتنفيذ الأمر في حال كانت القيم التي يتم مقارنتها أكبر أو تساوي قيمة محددة.
<	يستخدم هذا الرمز مع الأرقام و التواريخ لتنفيذ الأمر في حال كانت القيم التي يتم مقارنتها أصغر من قيمة محددة.
<=	يستخدم هذا الرمز مع الأرقام و التواريخ لتنفيذ الأمر في حال كانت القيم التي يتم مقارنتها أصغر أو تساوي قيمة محددة.
AND	نستخدم هذه الكلمة لتنفيذ الأمر في حال تحقق الشرط الموضوع قبلها و الشرط الموضوع بعدها. هنا يجب أن يتحقق كلا الشرطين حتي يتم تنفيذ الأمر.
OR	نستخدم هذه الكلمة لتنفيذ الأمر في حال تحقق الشرط الموضوع قبلها أو الشرط الموضوع بعدها. هنا يكفي أن يتحقق إحدى الشرطين حتي يتم تنفيذ الأمر.
IN	نستخدم هذه الكلمة لتنفيذ الأمر في حال كانت القيمة الموجود قبلها تساوي إحدى القيم الموضوع فيها.
BETWEEN	نستخدم هذه الجملة لتنفيذ الأمر في حال كانت القيمة موجود بين قيمتين.

1.

### أمثلة حول جلب بيانات ضمن شروط محددة

الإستعلام التالي يجلب كل معلومات الموظف الذي يملك رقم `id` يساوي 6 .

#### المثال الأول

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE id = 6;            -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك رقم id يساوي 6
```



#### النتيجة

id	first_name	last_name	salary
6	Mhamad	Harmush	700.00

2.

#### المثال الثاني

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary >= 800;    -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary أكبر أو يساوي 800
```



النتيجة

3.

#### المثال الثالث

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary < 800;      -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary أكبر أقل من 800
```



النتيجة

4.

#### المثال الرابع

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary != 800;     -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary لا يساوي 800
```



يمكن كتابة الإستعلام بهذه الطريقة أيضاً.

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary <> 800;     -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary لا يساوي 800
```



5.

#### المثال الخامس

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary > 2000; -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary أعلى من 2000
```



6.

#### المثال السادس

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary > 800 AND first_name = 'Mhamad'; -- 'Mhamad' يملك salary أعلى من 800 و يملك first_name يساوي 'Mhamad'
```



7.

#### المثال السابع

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary > 800 OR first_name = 'Mhamad'; -- 'Mhamad' يملك salary أعلى من 800 أو يملك first_name يساوي 'Mhamad'
```



8.

#### المثال الثامن

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary IN (800, 850, 900); -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary يساوي 800 أو 850 أو 900
```



#### الاستعلام

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary BETWEEN 800 AND 900; -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary على الأقل 800 و على الأكثر 900
```



يمكن كتابة الاستعلام بهذه الطريقة أيضاً.

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary >= 800 AND salary <= 900; -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary على الأقل 800 و على الأكثر 900
```



9.

#### الاستعلام

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary BETWEEN 800 AND 900; -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary على الأقل 800 و على الأكثر 900
```



يمكن كتابة الاستعلام بهذه الطريقة أيضاً.

```
SELECT * FROM employees -- احضر جميع المعلومات المتوفرة في الجدول employees
WHERE salary >= 800 AND salary <= 900; -- بشرط أن يكون كل سطر ستحضره يملك salary على الأقل 800 و على الأكثر 900
```

