**FILTERS AND PATTERNS**

| **Syntax** | **Popis** |
| --- | --- |
| LIKE 'M%' | Hodnoty začínajúce na „M“ |
| LIKE '%ý' | Hodnoty končiace na „ý“ |
| NOT LIKE '%a%' | Hodnoty neobsahujúce „a“ |
| IN ('hodnota1', 'hodnota2') | Hodnoty v zozname |
| NOT IN ('hodnota1', 'hodnota2') | Hodnoty nie sú v zozname |
| BETWEEN 450 AND 500 | Rozsah hodnôt |
| IS NULL / IS NOT NULL | Hľadanie prázdnych/neprázdnych hodnôt |

**FILTERS AND PATTERNS**

**1. LIKE**

kód

SELECT \* FROM tabulka WHERE stlpec LIKE 'A%';

* **Vysvetlenie:** Zobrazí riadky, kde hodnota v stlpec začína písmenom **„A“**.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 2 | Notebook | 1000 |
| 3 | Audi | 7000 |

Dotaz:

kód

SELECT \* FROM produkty WHERE názov LIKE 'A%';

**Výsledok:**

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 3 | Audi | 7000 |

**Prečo je to tak:**

* Vyberá iba riadky, kde názov začína na **„A“** (Auto, Audi).
* Hodnota „Notebook“ nie je zahrnutá, pretože nezačína na „A“.

**2. NOT LIKE**

kód

SELECT \* FROM tabulka WHERE stlpec NOT LIKE '%o%';

* **Vysvetlenie:** Zobrazí riadky, kde hodnota v stlpec **neobsahuje písmeno „o“**.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 2 | Notebook | 1000 |
| 3 | Audi | 7000 |

Dotaz:

kód

SELECT \* FROM produkty WHERE názov NOT LIKE '%o%';

**Výsledok:**

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 3 | Audi | 7000 |

**Prečo je to tak:**

* Hodnoty „Auto“ a „Notebook“ obsahujú písmeno „o“, preto sú vylúčené.
* Zobrazený je iba názov „Audi“, ktorý neobsahuje „o“.

**3. IN**

kód

SELECT \* FROM tabulka WHERE stlpec IN ('Auto', 'Notebook');

* **Vysvetlenie:** Zobrazí riadky, kde hodnota v stlpec je **'Auto'** alebo **'Notebook'**.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 2 | Notebook | 1000 |
| 3 | Audi | 7000 |

Dotaz:

kód

SELECT \* FROM produkty WHERE názov IN ('Auto', 'Notebook');

**Výsledok:**

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 2 | Notebook | 1000 |

**Prečo je to tak:**

* Zobrazené sú iba riadky, kde názov je buď **„Auto“** alebo **„Notebook“**.
* Hodnota „Audi“ nie je zahrnutá, pretože nie je v zozname.

**4. NOT IN**

kód

SELECT \* FROM tabulka WHERE stlpec NOT IN ('Auto', 'Notebook');

* **Vysvetlenie:** Zobrazí riadky, kde hodnota v stlpec **nie je 'Auto' ani 'Notebook'**.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 2 | Notebook | 1000 |
| 3 | Audi | 7000 |

Dotaz:

kód

SELECT \* FROM produkty WHERE názov NOT IN ('Auto', 'Notebook');

**Výsledok:**

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 3 | Audi | 7000 |

**Prečo je to tak:**

* Vynechá riadky, kde názov je „Auto“ alebo „Notebook“.
* Zostane iba riadok, kde názov je „Audi“.

**5. BETWEEN**

kód

SELECT \* FROM tabulka WHERE stlpec BETWEEN 1000 AND 6000;

* **Vysvetlenie:** Zobrazí riadky, kde hodnota v stlpec je v rozsahu **1000 až 6000** (vrátane).

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 2 | Notebook | 1000 |
| 3 | Audi | 7000 |

Dotaz:

kód

SELECT \* FROM produkty WHERE cena BETWEEN 1000 AND 6000;

**Výsledok:**

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 5000 |
| 2 | Notebook | 1000 |

**Prečo je to tak:**

* Hodnoty „5000“ a „1000“ patria do rozsahu **1000 až 6000**.
* Hodnota „7000“ je mimo rozsah, preto nie je zahrnutá.

**6. IS NULL / IS NOT NULL**

kód

SELECT \* FROM tabulka WHERE stlpec IS NULL;

* **Vysvetlenie:** Zobrazí riadky, kde hodnota v stlpec je prázdna (NULL).

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | NULL |
| 2 | Notebook | 1000 |
| 3 | Audi | 7000 |

Dotaz:

kód

SELECT \* FROM produkty WHERE cena IS NULL;

**Výsledok:**

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | NULL |

**Prečo je to tak:**

* Hodnota v stĺpci cena je pre „Auto“ prázdna (NULL).
* Riadky s vyplnenou hodnotou cena nie sú zahrnuté.

kód

SELECT \* FROM tabulka WHERE stlpec IS NOT NULL;

* **Vysvetlenie:** Zobrazí riadky, kde hodnota v stlpec **nie je prázdna**.

**Príklad:**

Dotaz:

kód

SELECT \* FROM produkty WHERE cena IS NOT NULL;

**Výsledok:**

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 2 | Notebook | 1000 |
| 3 | Audi | 7000 |

**Prečo je to tak:**

* Hodnoty 1000 a 7000 nie sú prázdne (NULL).
* Riadok s NULL je vylúčený.