**AGGREGATIONS**

| **Syntax** | **Popis** |
| --- | --- |
| COUNT(\*) | Počet záznamov |
| SUM(stĺpec) | Súčet hodnôt v stĺpci |
| AVG(stĺpec) | Priemer hodnôt |
| MIN(stĺpec) | Najmenšia hodnota |
| MAX(stĺpec) | Najväčšia hodnota |

**AGGREGATIONS**

**1. COUNT(\*)**

SQL kód

SELECT COUNT(\*) FROM tabulka;

* **Vysvetlenie:** Spočíta všetky riadky v tabuľke.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

SELECT COUNT(\*) FROM produkty;

**Výsledok:**

| **COUNT(\*)** |
| --- |
| 3 |

**Prečo je to tak:**

* Tabuľka obsahuje tri riadky, takže výsledkom je **3**.

**2. SUM(stĺpec)**

SQL kód

SELECT SUM(stlpec) FROM tabulka;

* **Vysvetlenie:** Spočíta súčet všetkých hodnôt v stĺpci.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

SELECT SUM(cena) FROM produkty;

**Výsledok:**

| **SUM(cena)** |
| --- |
| 13000 |

**Prečo je to tak:**

* Súčet hodnôt **5000 + 1000 + 7000** je **13000**.

**3. AVG(stĺpec)**

SQL kód

SELECT AVG(stlpec) FROM tabulka;

* **Vysvetlenie:** Vypočíta priemernú hodnotu v stĺpci.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

SELECT AVG(cena) FROM produkty;

**Výsledok:**

| **AVG(cena)** |
| --- |
| 4333.33 |

**Prečo je to tak:**

* Priemer sa počíta ako **(5000 + 1000 + 7000) / 3 = 4333.33**.

**4. MIN(stĺpec)**

SQL kód

SELECT MIN(stlpec) FROM tabulka;

* **Vysvetlenie:** Nájde najmenšiu hodnotu v stĺpci.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

SELECT MIN(cena) FROM produkty;

**Výsledok:**

| **MIN(cena)** |
| --- |
| 1000 |

**Prečo je to tak:**

* Najmenšia hodnota v stĺpci cena je **1000**.

**5. MAX(stĺpec)**

SQL kód

SELECT MAX(stlpec) FROM tabulka;

* **Vysvetlenie:** Nájde najväčšiu hodnotu v stĺpci.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

SELECT MAX(cena) FROM produkty;

**Výsledok:**

| **MAX(cena)** |
| --- |
| 7000 |

**Prečo je to tak:**

* Najväčšia hodnota v stĺpci cena je **7000**.