**DATA MODIFICATION**

| **Operácia** | **Popis** |
| --- | --- |
| INSERT | Vloženie nového záznamu |
| UPDATE | Aktualizácia existujúceho záznamu |
| DELETE | Vymazanie záznamu |

**DATA MODIFICATION**

**1. INSERT**

SQL kód

INSERT INTO tabulka (stlpec1, stlpec2) VALUES ('hodnota1', 'hodnota2');

* **Vysvetlenie:** Pridá nový riadok s hodnotami 'hodnota1' a 'hodnota2' do tabuľky.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

INSERT INTO produkty (ID, názov, cena) VALUES (3, 'Audi', 7000);

**Výsledok:** Tabuľka **produkty** po vložení:

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

**Prečo je to tak:**

* Pridá nový riadok do tabuľky s hodnotami: **ID=3**, **názov=Audi**, **cena=7000**.

**2. UPDATE**

SQL kód

UPDATE tabulka SET stlpec1 = 'nova\_hodnota' WHERE stlpec2 = 'filter\_hodnota';

* **Vysvetlenie:** Aktualizuje hodnoty v stĺpci stlpec1, ale iba pre riadky, ktoré splnia podmienku.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

UPDATE produkty SET cena = 6000 WHERE názov = 'Auto';

**Výsledok:** Tabuľka **produkty** po aktualizácii:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Auto | 6000 |
| 2 | Notebook | 1000 |

**Prečo je to tak:**

* Hodnota v stĺpci cena pre názov „Auto“ bola aktualizovaná na **6000**.
* Ostatné riadky sa nemenili.

**3. DELETE**

SQL kód

DELETE FROM tabulka WHERE stlpec1 = 'hodnota';

* **Vysvetlenie:** Vymaže riadky, ktoré spĺňajú podmienku.

**Príklad:**

Tabuľka **produkty**:

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

Dotaz:

SQL kód

DELETE FROM produkty WHERE názov = 'Auto';

**Výsledok:** Tabuľka **produkty** po vymazaní:

| **ID** | **názov** | **cena** |
| --- | --- | --- |
| 2 | Notebook | 1000 |

**Prečo je to tak:**

* Riadok, kde názov je „Auto“, bol vymazaný.
* Ostatné riadky ostali nezmenené.