

Cvičení 4: DML – INSERT, UPDATE a DELETE

1) Vytvořte v databázi (v libovolném schématu) tabulku **Country**, která bude číselníkem zemí vyskytujících se v tabulkách **Customer**, **Contact** či **Supplier**. Tabulka bude mít následující strukturu.

- **kód země** (ISO_Code) – třípísmenný textový řetězec
- **název země** (Country_Name) – textový řetězec s diakritikou o délce do 50 znaků
- **lokální měna** (Currency) – třípísmenný textový řetězec

2) Následující tabulky naplňte danými hodnotami pomocí výrazu **INSERT**.

a) **Country**

- ('AUT', 'Rakousko', 'EUR')
- ('CZE', 'Česká republika', 'CZK')
- ('DEU', 'Německo', 'EUR')
- ('ITA', 'Itálie', 'EUR')
- ('POL', 'Polsko', 'PLN')

b) **CustomerType**

- ('I', 'Individual', 'Individuální zákazník')
- ('R', 'Retail', 'Maloobchod')
- ('U', 'Unknown', 'Neznámý typ zákazníka')
- ('W', 'Wholesale', 'Velkoobchod')

3) Podívejte se na hodnoty sloupce **Product.Product_Category**. Hodnoty **NULL**, které se zde vyskytují, nahraďte pomocí výrazu **UPDATE** hodnotou **'Unknown'**.

4) Pro produkt s názvem **Lego** byla omylem zadána váha 10krát větší, než ve skutečnosti je. Opravte tedy pomocí výrazu **UPDATE** tuto hodnotu na správnou.

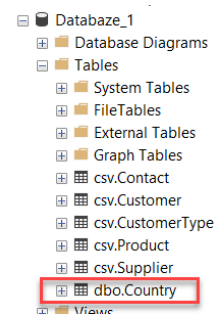
5) V tabulce **Customer** byl vložen záznam klienta se jménem **Pavel Lecher**, který však v tabulce být nemá. Vymažte ho pomocí výrazu **DELETE**.

Cvičení 4: DML – INSERT, UPDATE a DELETE

- 1) Vytvořte v databázi (v libovolném schématu) tabulku **Country**, která bude číselníkem zemí vyskytujících se v tabulkách **Customer**, **Contact** či **Supplier**.

Jelikož jsem pro tabulku **Country** při vytváření nespécifikoval konkrétní schéma, byla vytvořena ve výchozím schématu **dbo**.

```
CREATE TABLE Country (ISO_Code CHAR(3)
                        , Country_Name NVARCHAR(50)
                        , Currency CHAR(3));
```



- 2) Tabulky **Country** a **CustomerType** naplňte danými hodnotami pomocí výrazu **INSERT**.

```
INSERT INTO Country
VALUES ('AUT', 'Rakousko', 'EUR')
      , ('CZE', 'Česká republika', 'CZK')
      , ('DEU', 'Německo', 'EUR')
      , ('ITA', 'Itálie', 'EUR')
      , ('POL', 'Polsko', 'PLN')

INSERT INTO csv.CustomerType
VALUES ('I', 'Individual', 'Individuální zákazník')
      , ('R', 'Retail', 'Maloobchod')
      , ('U', 'Unknown', 'Neznámý typ zákazníka')
      , ('W', 'Wholesale', 'Velkoobchod')
```

- 3) Podívejte se na hodnoty sloupce **Product.Product_Category**. Hodnoty **NULL**, které se zde vyskytují, nahraďte pomocí výrazu **UPDATE** hodnotou **'Unknown'**.

```
UPDATE csv.Product
SET Product_Category = 'Unknown'
WHERE Product_Category IS NULL
```

- 4) Pro produkt s názvem **Lego** byla omylem zadána váha 10krát větší, než ve skutečnosti je. Opravte tedy pomocí výrazu **UPDATE** tuto hodnotu na správnou.

Výraz **UPDATE** má za úkol definovat novou hodnotu sloupce **Product.Weight**, která by se měla rovnat té současné vydělené číslem 10, a to v případě, že jméno produktu je **'Lego'**. Proto je možné úlohu vyřešit následujícím způsobem.

```
UPDATE csv.Product
SET Weight = Weight/10
WHERE Product_Name = 'Lego'
```

- 5) V tabulce **Customer** byl vložen záznam klienta se jménem **Pavel Lecher**, který však v tabulce být nemá. Vymažte ho pomocí výrazu **DELETE**.

Z tabulkdy **Customer** chceme smazat pouze záznam, který splňuje jak první kritérium, že hodnota sloupce **Customer_Name** je slovo 'Pavel', tak i druhé kritérium, že hodnota sloupce **Customer_Surname** je slovo 'Lecher'. Proto obě podmínky spojíme operátorem **AND**.

```
DELETE FROM csv.Customer
WHERE Customer_Name = 'Pavel'
AND Customer_Surname = 'Lecher'
```