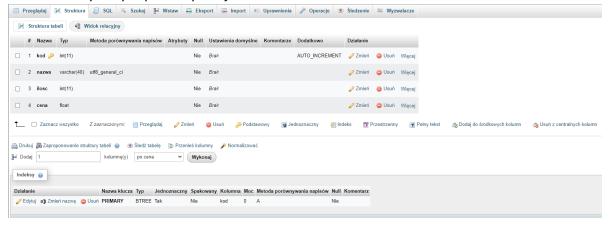
Ćwiczenia 2.

1. Za pomocą poleceń SQL wstaw do tabeli z danymi o towarach poniższe dane (INSERT):

Modyfikowania danych w bazie zawartych

```
ALTER TABLE 'products' RENAME TO 'towary'
ALTER TABLE 'towary' CHANGE 'ID_TOWARY' `kod` INT(11) not null;
ALTER TABLE `towary' CHANGE `PRODUCT_NAME` `nazwa` varchar(40) not null;
ALTER TABLE `towary' CHANGE `PRICE` `cena` int(11) not null;
ALTER TABLE `towary' DROP COLUMN `DESIGNATION`;
ALTER TABLE `towary' DROP COLUMN `ITEM_NUMBER`;
ALTER TABLE `towary' DROP COLUMN `COLOUR`;
ALTER TABLE `towary' DROP COLUMN `SIZE`;
ALTER TABLE `towary' DROP COLUMN `WIGHT`;
ALTER TABLE `towary' DROP COLUMN `PRODUCT_DESCRIPTION`;
ALTER TABLE `towary' ADD COLUMN `ilosc` int(11) not null;
```

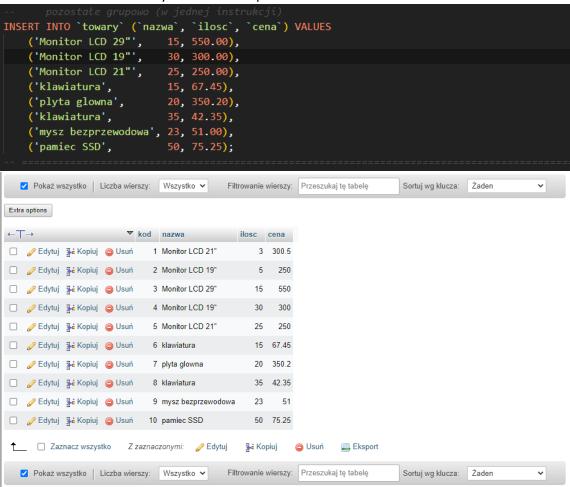
Struktura bazy danych po modyfikacji



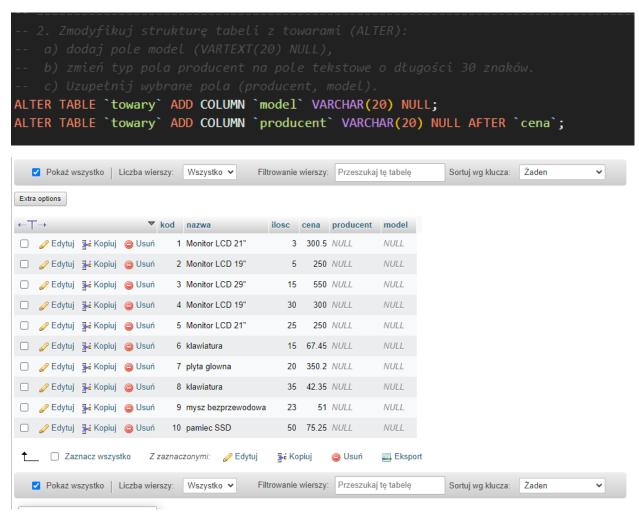
Wstawiania do tabeli z danymi o towarach dwa pierwsze wiersze:



Wstawiania do tabeli z danymi o towarach pozostale wiersze:



- 2. Zmodyfikuj strukturę tabeli z towarami (ALTER):
 - a) dodaj pole model (VARTEXT(20) NULL),
 - b) zmień typ pola producent na pole tekstowe o długości 30 znaków.
 - c) Uzupełnij wybrane pola (producent, model).



typ pola producent zmieniam na pole tekstowe o długości 30 znaków

```
ALTER TABLE `towary` CHANGE `producent` `producent` VARCHAR(30) NULL;
```

Uzupełnienia wybranego pola (producent, model).

☐ Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ✔

```
UPDATE `towary` SET `producent`="Toshiba",
                                                `model`="NC125"
                                                                  WHERE kod = "1";
                                                `model`=""
UPDATE `towary` SET `producent`="Linea",
                                                                  WHERE kod = "2";
UPDATE `towary` SET `producent`="Belinea",
                                                UPDATE `towary` SET `producent`="Sharp",
                                                `model`=""
                                                                  WHERE kod = "4";
UPDATE `towary` SET `producent`="Sharp",
                                                `model`=""
                                                                  WHERE kod = "5";
UPDATE `towary` SET `producent`="producent",
                                                `model`="model"
                                                                  WHERE kod = "6";
UPDATE `towary` SET `producent`="Assus",
                                                `model`=""
                                                                  WHERE kod = 7;
UPDATE `towary` SET `producent`="Logitech",
                                                model = BKE12
                                                                  WHERE kod = "8";
                                                model =""
                                                                   WHERE kod = "9";
UPDATE `towary` SET `producent`="AITECH",
UPDATE `towary` SET `producent`="BIGComp ",
                                                `model`="OWE12"
                                                                  WHERE `kod` = "10";
  ☐ Pokaż wszystko | Liczba wierszy: 25 ✔
                                Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę
                                                            Sortuj wg klucza: Żaden
Extra options
←T→

▼ kod nazwa

                                     ilosc cena producent model
1 Monitor LCD 21"
                                        3 300.5 Toshiba
                                                     NC125

  □  Ø Edytuj ¾ Kopiuj ⊜ Usuń

                       2 Monitor LCD 19"
                                        5 250 Linea
3 Monitor LCD 29"
                                       15 550 Belinea
                                                     MBE1234
4 Monitor LCD 19"
                                       30 300 Sharp

☐ 

Ø Edytuj 

Kopiuj 

Usuń

Usuń

                       5 Monitor LCD 21"
                                       25 250 Sharp
6 klawiatura
                                       15 67.45 producent
7 plyta glowna
                                       20 350.2 Assus
8 klawiatura
                                       35 42.35 Logitech
                                                     BKE12
9 mysz bezprzewodowa
                                            51 AITECH
                                       23
☐ Ø Edytuj ¾ Kopiuj ⊜ Usuń
                       10 pamiec SSD
                                       50 75.25 BIGComp
                                                     OWE12
                                              Usuń
↑ Zaznacz wszystko Z zaznaczonymi: 

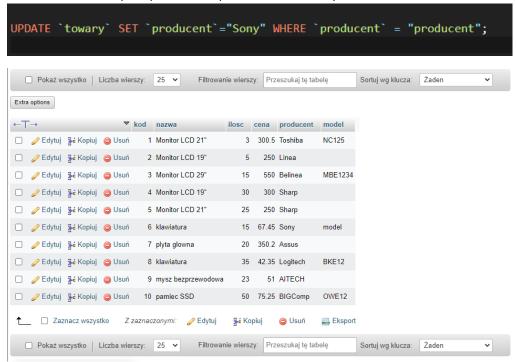
Edytuj
                                      3-i Kopiuj
                                                     Eksport
```

Filtrowanie wierszy: Przeszukaj tę tabelę

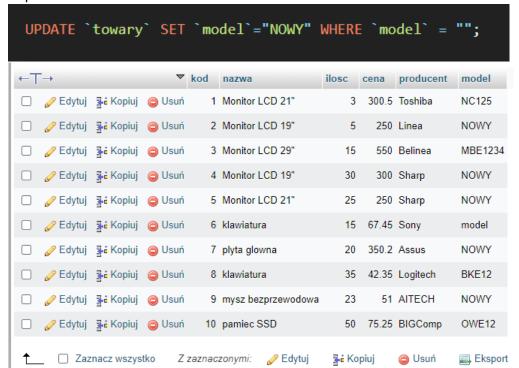
Sortuj wg klucza: Żaden

- 3. Edytuj dane w tabeli towary (UPDATE):
 - a) Zmień wartość pola producent 'producent' na 'Sony'.
 - b) W polu model zamiast wartości NULL wstaw tekst 'NOWY'.
 - c) Dokonaj dwóch podobnych modyfikacji danych.

Zmieniam wartość pola producent 'producent' na 'Sony'.

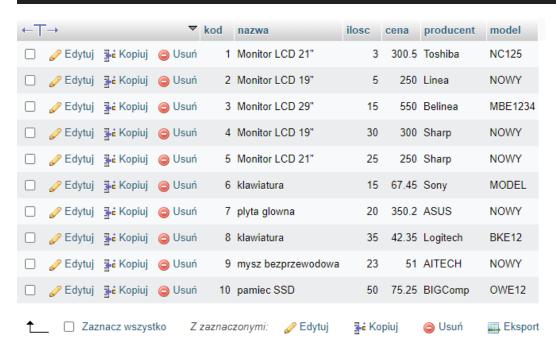


W polu model wstawiam tekst 'NOWY'



Dwóch podobnych modyfikacji danych

```
-- dwóch podobnych modyfikacji danych
UPDATE `towary` SET `producent` = "ASSUS" WHERE `producent` = "Assus";
UPDATE `towary` SET `model` = "MODEL" WHERE `model` = "model";
```



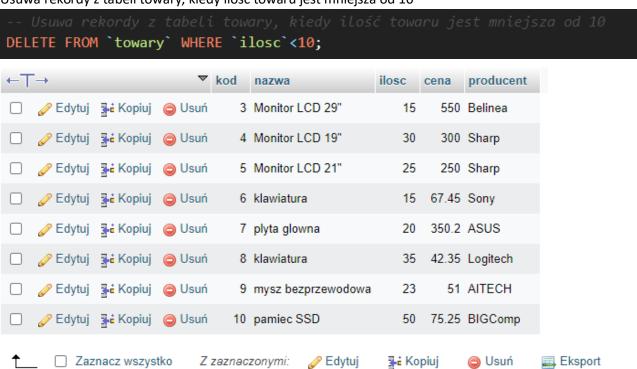
4. Usuń z tabeli towary pole model (ALTER)

-- 4. Usuń z tabeli towary pole model (ALTER) ALTER TABLE `towary` DROP COLUMN `model`;

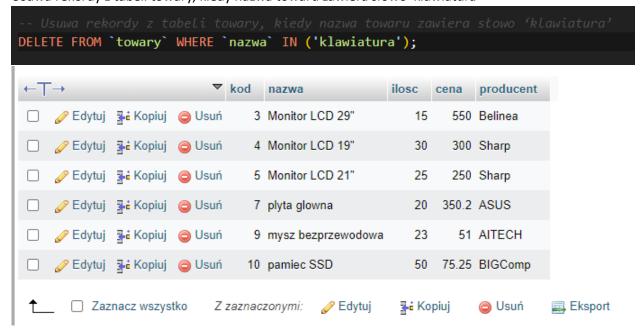


- 5. Usuń rekordy z tabeli towary, spełniające następujące warunki (DELETE):.
 - a) ilość towaru jest mniejsza od 10,
 - b) nazwa towaru zawiera słowo 'klawiatura'
 - c) cena jest z przedziału (200,300).

Usuwa rekordy z tabeli towary, kiedy ilość towaru jest mniejsza od 10



Usuwa rekordy z tabeli towary, kiedy nazwa towaru zawiera słowo 'klawiatura'

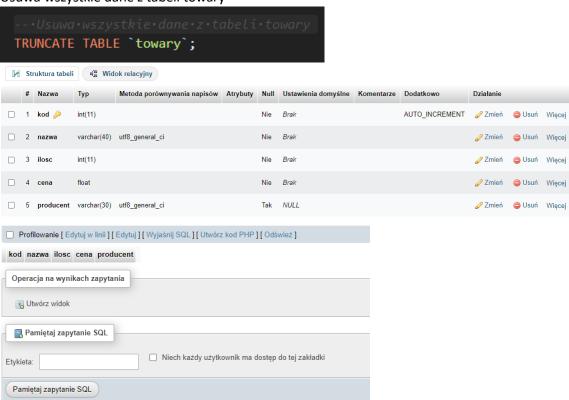


Usuwa rekordy z tabeli towary, kiedy cena jest z przedziału (200,300).



6. Usuń wszystkie dane z tabeli towary (wyczyść tabelę) (TRUNCATE).

Usuwa wszystkie dane z tabeli towary



7. Usuń tabelę towary.

```
-- Usuwa tabelę towary.

DROP TABLE `towary`;
```