JPdZB2020

Przedstawienie funkcjonalności programu

Po uruchomieniu użytkownik ma możliwość wpisania dwóch komend: do dodania zamówienia oraz sprawdzeniu stanu magazynu lub sprawdzenia ilości produktów w zamówieniach:

```
product order - order product (default one, for multiply add alias -m)
product check - check products quantity (-magazine, -orders)
```

Sprawdzanie stanu magazynu:

```
Magazine Quantity
1
          Krokus
                                                         400
2
          Kontroler bezprzewodowy PS4, czarny
                                                         1000
          DELL P2720DC
                                                         30
          PS4 PRO
                                                         200
          Gran Turismo Sport PS4
                                                         40
          Days Gone PS4
                                                         99
          Kabel HDMI
                                                         500
          Kabel RJ45 10m
                                                         200
          Krowa Texas Longhorn
```

Sprawdzanie ilości produktów w zamówieniach:

product check -orders		
ID	Product name	Products in orders
1	Krokus	58
2	Kontroler bezprzewodowy PS4, czarny	14
3	DELL P2720DC	4
4	PS4 PRO	8
5	Gran Turismo Sport PS4	4
6	Days Gone PS4	3
7	Kabel HDMI	139
8	Kabel RJ45 10m	9
9	Krowa Texas Longhorn	2

Składanie zamówienia:

```
Please type `order create`, to create order, or number of order to add items

order create

Please put order receiver:

Plotr Janus

ID Receiver

17 Piotr Janus

Please type order info like:

Product ID, Quantity

3,2

ID Product name Order quantity Order ID Receiver

70 DELL P2720DC 2 17 Piotr Janus
```

Po wpisaniu product order, użytkownik ma możliwość wybrania już istniejącego zamówienia i domówienia do niego następnych rzeczy, lub stworzenie zupełnie nowego zamówienia (tworzenie rekordu w tabeli *zamówienia*). Po wpisaniu odbiorcy, użytkownik może wpisać id produktu oraz jego ilość w celu złożenia zamówienia na określony przez niego produkt. Po poprawnym odczycie tych danych wywoływana jest procedura składowana odpowiedzialna za sprawdzenie, czy produkt ten w podanej ilości może zostać zrealizowany (kod poniżej)

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `add order if can`(
product_id int,
product_quantity int,
order_id int
)
BEGIN
       DECLARE products_in_order int;
    DECLARE products_in_magazine int;
    DECLARE errorMessage varchar(100);
    SELECT sum(pz.ilosc) FROM sprzedaz.produkty_zamowien pz
       JOIN sprzedaz.produkty p ON p.produkt_id = pz.produkt_id
       JOIN sprzedaz.zamowienia z ON z.zamowienie id = pz.zamowienie id
    WHERE p.produkt id = product id INTO products in order;
    SELECT stan FROM sprzedaz.produkty WHERE produkt_id = product_id INTO
products_in_magazine;
       IF product_quantity > (products_in_magazine - products_in_order) THEN
              SELECT concat('There is no enough products in magazine: ID ', product_id)
INTO errorMessage;
```

```
SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = errorMessage;

ELSE

INSERT INTO sprzedaz.produkty_zamowien (zamowienie_id, produkt_id, ilosc)

VALUES (order_id, product_id, product_quantity);

END IF;
```

END

Jeżeli produkt jest możliwy do dodania do zamówienia wtedy jest dodawany, jeśli nie, zwracany jest błąd mówiący o braku wystarczającej ilości produktu na stanie. Użytkownik ma też możliwość dodania wielu produktów do zamówienia poprzez dodanie aliasu -m:

Jak widać, produkty podczas wpisywania przez użytkownika są zapisywane w liście, a na końcu, gdy użytkownik zakończy wpisywanie, wrzucane są po kolei do bazy danych przy pomocy procedury składowanej (add_order_if_can). Gdy nie ma wystarczającej ilości produktu wyświetlany jest błąd wraz z ID produktu, którego nie ma. Każde wrzucanie produktu jest rozpatrywane jako pojedyncza transakcja, co daje możliwość dodanie produktów, które są na stanie, zaś odrzucenie tylko tych, których nie ma.