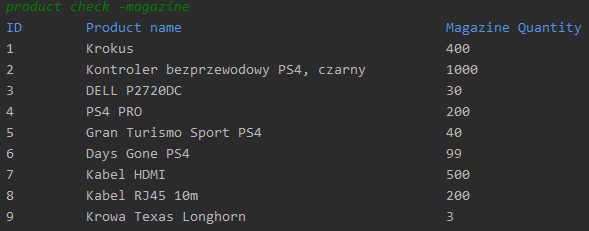
**JPdZB2020**  
Przedstawienie funkcjonalności programu

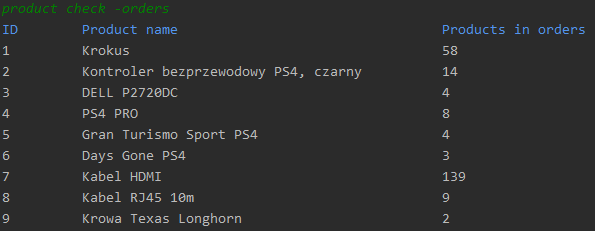
Po uruchomieniu użytkownik ma możliwość wpisania dwóch komend: do dodania zamówienia oraz sprawdzeniu stanu magazynu lub sprawdzenia ilości produktów w zamówieniach:



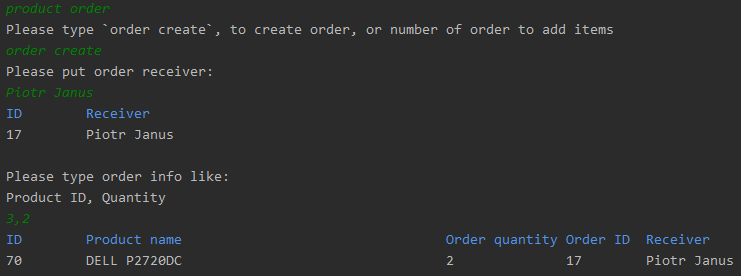
Sprawdzanie stanu magazynu:



Sprawdzanie ilości produktów w zamówieniach:



Składanie zamówienia:



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

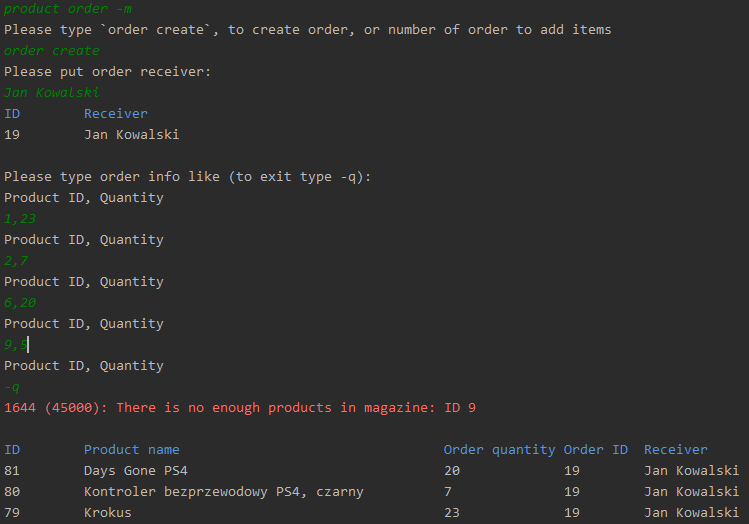
INSERT INTO sprzedaz.produkty\_zamowien (zamowienie\_id, produkt\_id, ilosc)

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.