**JPdZB2020**  
Przedstawienie funkcjonalności programu

Aby było łatwiej operować na danych w programie, zastosowałem zmianę w tabeli ‘przesylki’, tj. zastosowałem automatyczną inkrementację ID (auto\_increment). Dzięki temu użytkownik nie musi podawać identyfikatora, przez co program staje się bardziej przyjazny dla użytkownika (nie musi wymyślać unikatowej wartości ID). Pozostawia to więc ustalanie identyfikatora przez silnik bazodanowy, programista nie musi zabezpieczać przypadku, gdy użytkownik wpisze nieprawidłowe ID:

CREATE TABLE IF NOT EXISTS przesylki (

przesylka\_ID INT NOT NULL auto\_increment,

przesylka\_nadawca VARCHAR(100) NOT NULL,

przesylka\_odbiorca VARCHAR(100) NOT NULL,

przesylka\_miastoDostarczenia VARCHAR(100) NOT NULL,

przesylka\_dataNadania DATE NOT NULL,

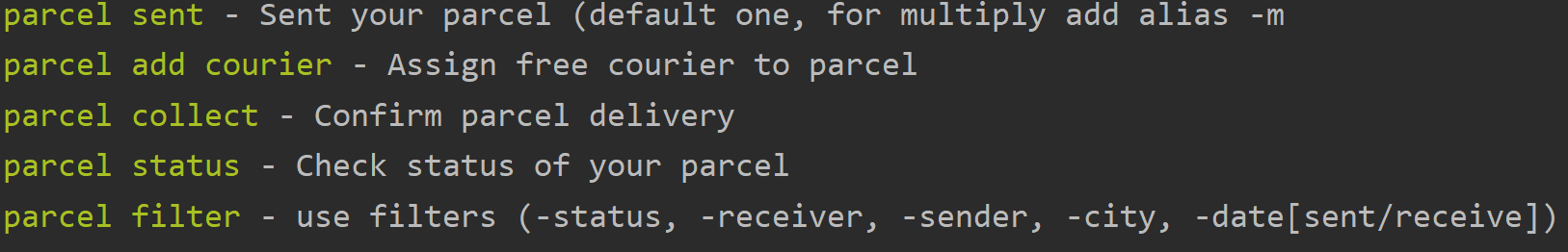
przesylka\_dataDostarczenia DATE,

PRIMARY KEY(przesylka\_ID)

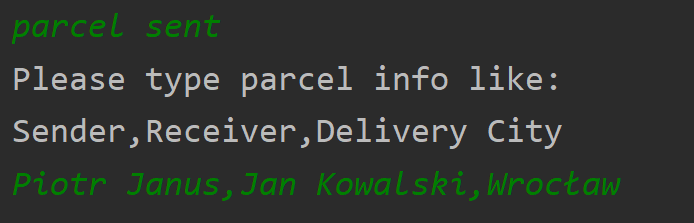
);

W tabeli kurierzy również zastosowałem taką modyfikację.

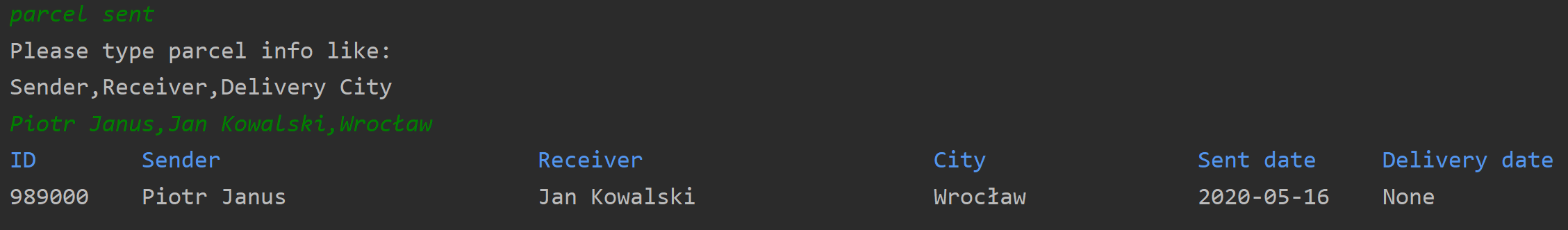
Po uruchomieniu programu użytkownikowi wyświetla się komunikat wypisujący dostępne komendy. Gdy zostanie wpisana komenda, która nie została wylistowana poniżej, wtedy ponownie wyświetla się poniższy komunikat.



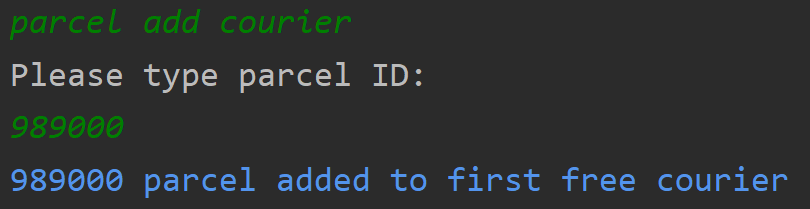
Poniżej przedstawiono w jaki sposób odbywa się dodawanie przysyłki. Dodawanie przesyłki (domyślnie pojedyncza, gdy wpisze się -m wtedy można dodawać dopóki nie wpisze się -q)



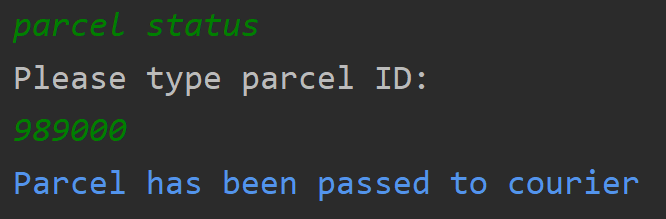
Po pomyślnym dodaniu przesyłki wyświetla się nowododany element.



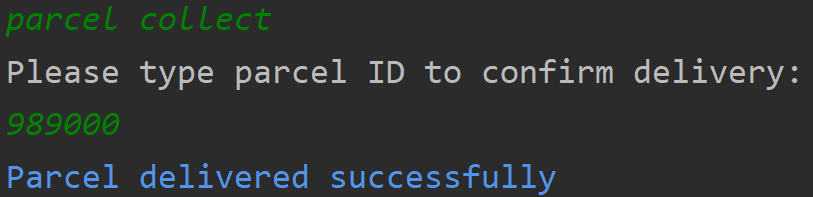
Poniżej przedstawiono przebieg dodawania kuriera do paczki.



Poniżej przedstawiono proces sprawdzania statusu paczki.



Poniżej przedstawiono proces odbierania paczki



Poniżej przedstawiono wszystkie elementy z tabeli przesylki oraz kurierzy, które mogą posłużyć do weryfikacji zastosowanych filtrów w programie.





Aby obsłużyć pobieranie paczek na podstawie statusu, zastosowałem procedurę składowaną:

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `checkStatus`(parcel\_status varchar(45))

BEGIN

IF parcel\_status = 'delivered' THEN

SELECT \* FROM dostawy.przesylki WHERE przesylka\_dataDostarczenia IS NOT NULL;

ELSEIF parcel\_status = 'passed to courier' THEN

SELECT przesylka\_ID, przesylka\_nadawca, przesylka\_odbiorca, przesylka\_miastoDostarczenia, przesylka\_dataNadania,

przesylka\_dataDostarczenia

FROM dostawy.przesylki

JOIN dostawy.kurierzy

ON przesylka\_ID = kurier\_aktualnaPrzesylka;

ELSEIF parcel\_status = 'sent' THEN

SELECT przesylka\_ID, przesylka\_nadawca, przesylka\_odbiorca, przesylka\_miastoDostarczenia, przesylka\_dataNadania,

przesylka\_dataDostarczenia

FROM dostawy.przesylki

LEFT JOIN dostawy.kurierzy

ON przesylka\_ID = kurier\_aktualnaPrzesylka

WHERE przesylka\_dataNadania IS NOT NULL

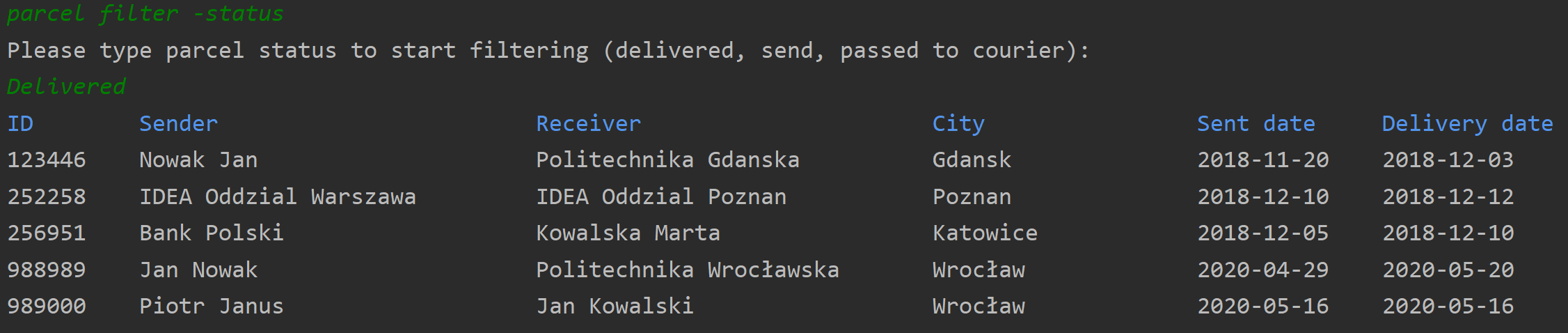
AND przesylka\_dataDostarczenia IS NULL

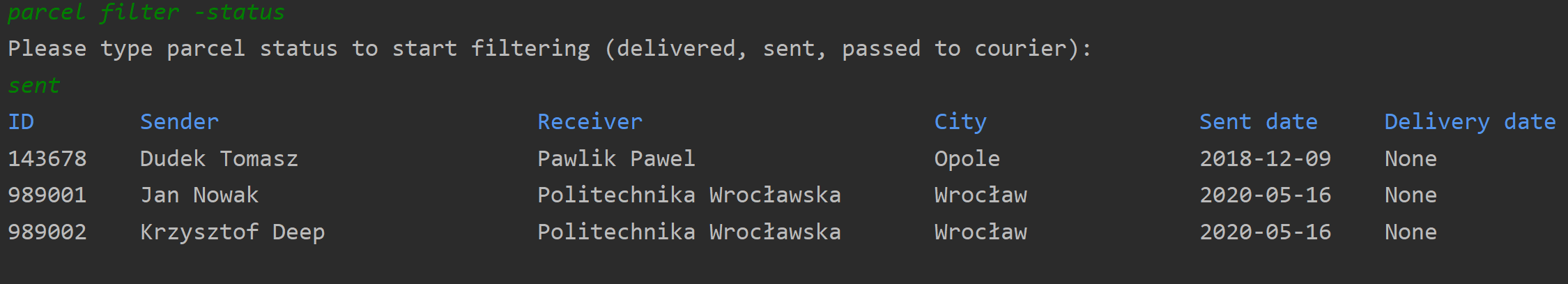
AND kurier\_aktualnaPrzesylka IS NULL;

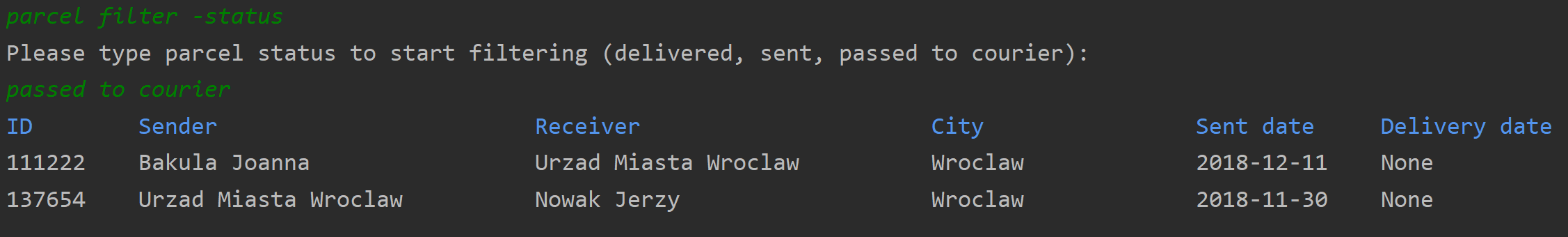
END IF;

END

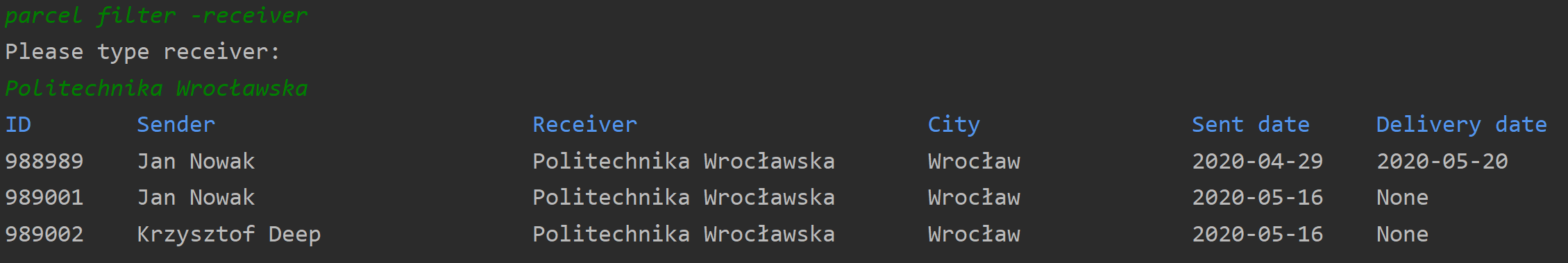
Poniżej przedstawiono działanie filtrów dla statusów:



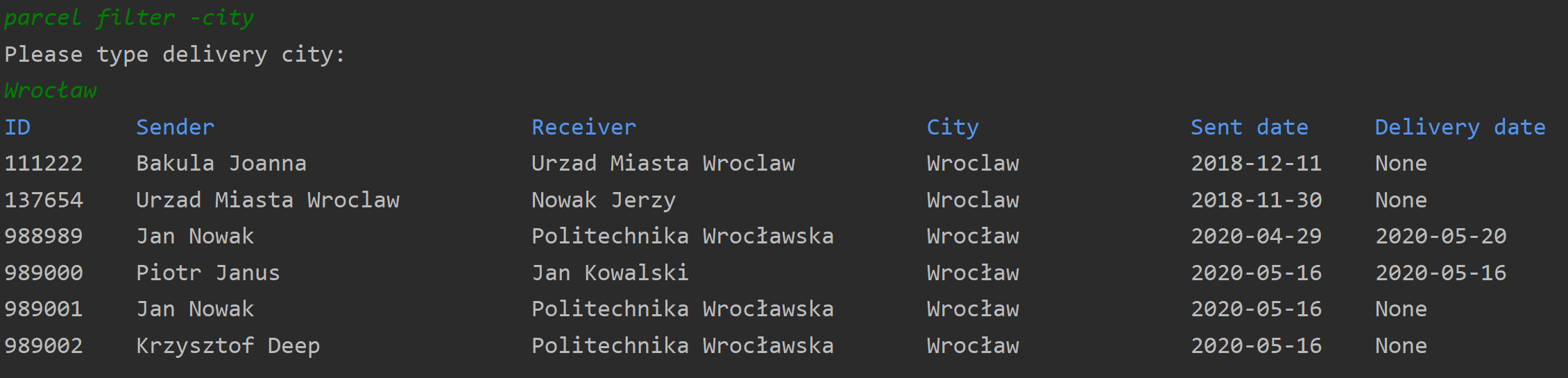




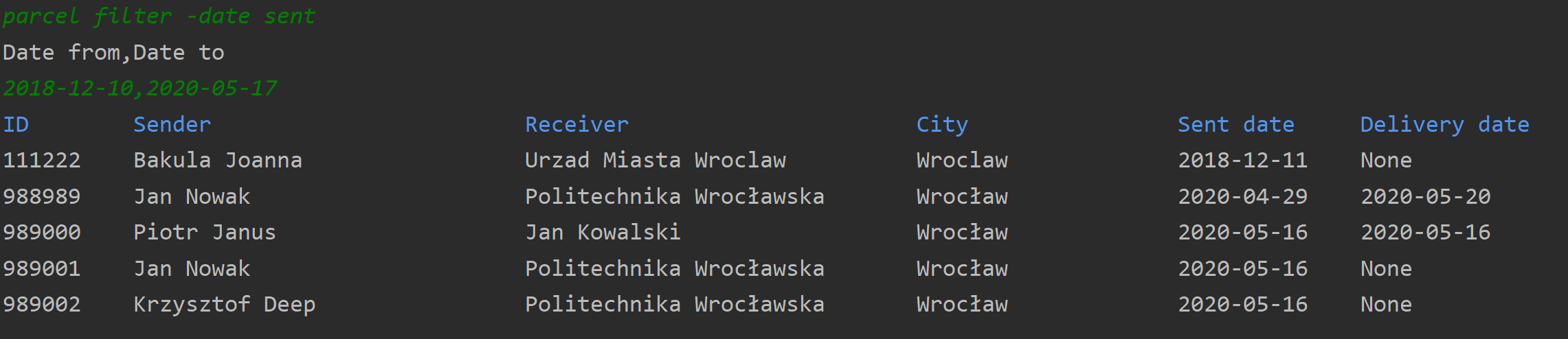
Poniżej przedstawiono działanie filtrów dla obiorcy



Poniżej przedstawiono działanie filtrów dla miasto dostarczenia



Poniżej przedstawiono działanie filtrów dla daty wysłania



Poniżej przedstawiono działanie filtrów dla daty odbioru

