

Blokowanie wypisywanej ilości przy rozchodach w opcji „Wprowadzanie”.

Wszelkie zapisane kursywą elementy należy traktować, jako uwagi techniczne (informatyczne) i dla zrozumienia działania ww. funkcjonalności nie wydaje się konieczne czytanie przypisów pisanych kursywą.

Używane dalej pojęcie „pozycja najwcześniej wprowadzona z danym indeksem” należy rozumieć, jak pozycję, która została wcześniej wprowadzona do katalogu towarów, a nie wcześniej przyjęta.

Jak widać z tytułu, funkcja działa wtedy, gdy pracujemy nad dokumentami rozchodu. Jej istnienie na dokumenty przychodu i zamówienia ma wpływ taki, że kiedy wypisany jest jakikolwiek towar, nie będzie możliwa zmiana (przełączenie typu wprowadzanego dokumentu [F6]) z dokumentów rozchodu na inne i odwrotnie.

Schemat działania funkcji:

1) operator wywołuje funkcję dopisania rozchodu, a program reaguje blokadą całej tablicy stanów aktualnego magazynu, co uniemożliwia w tym momencie jakąkolwiek zmianę stanu, aby ilość mogła być poprawnie skontrolowana

(przy założeniu, że magazynem aktualnym jest 1, komenda SQL takiej blokady wygląda tak:

```
BEGIN  
LOCK TABLE DANE_1_STANY_MG IN EXCLUSIVE MODE  
).
```

2) następuje wypisanie pojedynczego towaru, podczas którego kontrolowane są stany aktualnego magazynu, a także specyfikacje wypisujących rozchód w aktualnym magazynie użytkowników; oznacza to w praktyce, że ilość, która jest w stanie, zostanie uznana za niewystarczającą, jeśli będziemy chcieli wypisać więcej, niż stany-ilości już istniejące na specyfikacjach innych użytkowników wprowadzających rozchody

3) zdjęcie blokady

```
(  
END  
).
```

Z funkcją wypisywania połączona jest funkcja wyszukiwania poprzez „indeks”. W wypadku wywołania tej funkcji program stara się odnaleźć najpierw taką pozycję do sprzedaży, której ilość wyliczona na podstawie stanów i specyfikacji użytkowników wprowadzających w opcji „Wprowadzanie nowych” jest większa od zera i jest najwcześniej wprowadzona do katalogu towarów. Blokada zakładana jest więc już w momencie wywołania wyszukania towaru i zdejmowana po wypisaniu, co kończy operację wyszukiwania.

Może zdarzyć się, że program, wykrywszy pozycję, która w aktualnej kolejności przeglądania katalogu towarów jest następna, zapyta szukawszy, czy na pewno chcemy wybrać tę, którą znalazł najpierw. Poprzednie w kolejności przeglądania towarów nie są brane pod uwagę, więc prawdopodobieństwo wystąpienia takiego pytania jest małe, ale istnieje.

W normalnej pracy na takie pytanie mechanicznie właściwie można odpowiadać „tak”.

Opcja działa dokładnie tak w wypadku wypisywania paragonów, faktur sprzedaży, WZ dla odbiorców oraz przesunięć rozchodowych. Dla innych rodzajów dokumentów działa podobnie, lecz nie wyszukuje najpierw pozycji najwcześniej wprowadzonych, które mają wyliczony ze stanu rzeczywistego i wprowadzanych równolegle ilości przez użytkowników stan większy od zera.

Należy sobie zdawać sprawę, że jeśli ktoś będąc w opcji „Wprowadzanie nowych” działa na rozchodach, pozostawi wypisywane towary i wyjdzie z opcji „Wprowadzanie nowych” (normalnie lub awaryjnie), to jego zawartość specyfikacji będzie nadal badana przy szacowaniu możliwej do wypisania ilości. Także w wypadku, kiedy wykonał on taką operację plus to, że np. będąc w opcji „Wprowadzanie i zmiany”, w edycji specyfikacji nagle przerwał awaryjnie pracę (nagły zanik napięcia, zamknięcie programu „krzyżykiem”, błąd przesyłu danych i zakończenie pracy programu

itp.), to pozostająca na koncie użytkownika specyfikacja cały czas będzie brana pod uwagę.

Można w programie np. miesiąc wcześniej dopisać do katalogu towarów pozycję, nie używać jej, a potem wprowadzić pozycję z tym samym indeksem, od razu jakimś przychodem. Konsekwencją takiego wymuszenia kolejności będzie to, że jeżeli nagle skorzystamy z tej starej kartoteki i będzie ilość na obydwu kartotekach, nagle ta starsza w opcji wyszukania przez indeks zacznie brana być najpierw pod uwagę, choć jej przychód wprowadzony był później.

Aby program funkcjonował, niezbędna jest w bazie danych tablica „dane_uzytkown_rozch”. Zakładamy ją poleceniem SQL:

create table dane_uzytkown_rozch (nr_uz int,nr_mag int)

Przypadek firmy „Muza”:

Tablica taka musi być założona w bazach wszystkich serwerów oddziałów.

Będąc na serwerze z poziomu shell'a można założyć ją poleceniem:

psql -p 5500 -d magpx -U muza -c "create table dane_uzytkown_rozch (nr_uz int,nr_mag int)"

(proszę nie kopiować tego polecenia z tego tekstu, ale przepisać, ponieważ znaki „uszu” z edytora mogą nie odpowiadać znakom ASCII uszu po skopiowaniu do terminala).

Program „psql” odpyta nas o hasło, które jest „muzaadam”.

Jeżeli nie wyświetlony zostanie komunikat o błędzie, tablica powinna być założona.

Jeżeli nie będzie jej, nie da się w ogóle wprowadzać rozchodów (wystąpi od razu po wejściu do opcji „Wprowadzanie” błąd 1002).

Wszystkie hasła do baz danych i użytkownicy baz danych są na serwerach w katalogu /home/postgres/opisy, gdybym tu nie pamiętał czegoś poprawnie.