

Výroba – datové toky

verze 4.4



ESO9 international, a.s.

U Mlýna 22
141 00, Praha

..... www.eso9.cz

Popis	3
Základní tabulky	3
Plovoucí komponenta.....	3
Odvedení operace.....	4
1. Přímé použití PK z předchozí operace.....	4
2. Odvádění mimo stanovené pořadí TP.....	5
3. Rozdělení dopravní dávky při odvedení	5
4. Sloučení dopravních dávek při odvedení	6

Popis

Dokument popisuje datové toky jednotlivých klíčových činností verze 4.4.

Základní tabulky

VYROBA

Mimo jiné obsahuje plán výroby, výrobní dokumentaci, odvedené operace, konstrukční kusovník, navázané polotovary.

HISVYROBA

Obsahuje vazby v tabulce VYROBA:

- evidence historie odvedených operací
- evidence spotřeb vyráběných polotovarů

VYRSDOK

Obsahuje vazby mezi tabulkami VYROBA a SDOK:

- evidence požadavků materiálu na sklad
- evidence vydaných materiálů ze skladu
- evidence navázaných materiálů
- evidence spotřebovaných materiálů
- evidence vrátek materiálu na sklad
- evidence příjmu výrobků na sklad

Plovoucí komponenta

Je představitel vyráběného výrobku v databázi. Označujeme zkratkou „PK“. Podrobný popis viz **dokument Vyrobazmeny verze 44**.

V tabulce VYROBA je PK rozpoznatelná podle následujícího klíče:

POLE	HODNOTA	POZNÁMKA
VLVYROBA	2; 3	2=dokončená PK; 3=nedokončená PK
VLTYP_SLOZ	1	hmotná povaha složky
IDVYROBA_OV	NULL	pouze PK nemá definována následníka

Následující položky nesou upřesňující informaci o identifikaci PK:

POLE	HODNOTA	POZNÁMKA
IDHDOK		příslušnost k VP
IDSOK		příslušnost k položce zakázky, pro kterou se vyrábí
IDZBOZI		identifikace výrobku (v tabulce ZBOZI)
VLZMETEK	0;1	0=shodný výrobek; 1=neshodný,
POZICE		číslo posledně odvedené operace této PK
CISDD		pořadí dopravní dávky
MNPOCETMJ_CI		Původně odvedeno na poslední operaci a dávce
MNPOCETMJ		Aktuální zůstatek evidovaný (pro rozdělené PK)

Seznam všech odvedených PK - podoba dotazu SQL:

```
select * from VYROBA
where IDVYROBA_OV is NULL and
      VLTYP_SLOZ = 1 and
      VLVYROBA >=2
```

Odvedení operace

V průběhu skutečného odvádění může docházet ke slučování dopravních dávek (dále DD), případně jejich rozdělování. Rovněž jednotlivé PK jsou v návaznosti na realitu slučovány, případně rozdělovány:

- při odvádění systém hledá na předchozí odvedené operaci DD, která množstvím odpovídá právě odváděnému množství
- nenalezne-li, hledá se množství vyšší pro rozdělení DD
- nenalezne-li, hledá se taková kombinace celých DD, které sloučením zajistí požadované množství k odvedení
- nenalezne-li, zkusí odvést automaticky předchozí operace
- nenalezne-li, vydá hlášení „Nenalezena vhodná kombinace DD pro odvedení...”

Množství původní vět PK se rozdělováním snižuje do nuly. Nulové větě nejsou zobrazeny, ale systém si je ponechává z důvodu evidence pro pozdější zpětnou rekonstrukci při vrácení odvedení.

1. Přímé použití PK z předchozí operace

Operace jsou odváděny postupně podle pořadí.

Na každé operaci je jedna dávka, vždy je stejné množství (5 ks).

Odvádění operací a dávek:				
KROK OPERACE	I	II	III	IV
10	10/1 (5)			
20		20/1 (5)		
30			30/1 (5)	
40				40/1 (5)

Historie PK:

Záznam v tabulce	Změna záznamu v tabulce v rámci kroku			
1	PK 10/1 (5)	PK 20/1 (5)	PK 30/1 (5)	PK 40/1 (5)

2. Odvádění mimo stanovené pořadí TP

Operace jsou odváděny postupně mimo stanovené pořadí.

Na každé operaci je jedna dávka, vždy je stejné množství (5 ks).

Odvádění operací a dávek:				
KROK OPERACE	I	II	III	IV
10			10/1 (5)	
20		20/1 (5)		
30	30/1 (5)			
40				40/1 (5)
Historie PK:				
Záznam v tabulce	Změna záznamu v tabulce v rámci kroku			
1	PK 30/1 (5)	PK 20/1 (5)	PK 10/1 (5)	PK 40/1 (5)

3. Rozdělení dopravní dávky při odvedení

Operace jsou odváděny postupně podle stanoveného pořadí, celkem je 10 ks.

Na operaci 20 jsou dávky rozděleny na DD1 (7 ks) a DD2 (3 ks). Následně jsou odváděny obě dávky zvlášť.

Odvádění operací a dávek:							
KROK OPERACE	I	II	III	IV	V	VI	VII
10	10/1 (10)						
20		20/1 (7)			20/2 (3)		
30			30/1 (7)			30/2 (3)	
40				40/1 (7)			40/2 (3)
Historie PK:							
Záznam v tabulce	Změna záznamu v tabulce v rámci kroku						
1	PK 10/1 (10)	PK 10/1 (3)			PK 20/2 (3)	PK 30/2 (3)	PK 40/2 (3)
2		PK 20/1 (7)	PK 30/1 (7)	PK 40/1 (7)			

4. Sloučení dopravních dávek při odvedení

Operace 10, 20, 30 odvedeny dvěma dopravními dávkami DD1 (6 ks) a DD2 (4 ks), celkem je 10 ks. Operací 40 je odvedeno 10 ks najednou, což způsobí sloučení dávek.

Odvádění operací a dávek:							
KROK \ OPERACE	I	II	III	IV	V	VI	VII
10	10/1 (6)	10/2 (4)					
20			20/1 (6)	20/2 (4)			
30					30/1 (6)	30/2 (4)	
40							40/1 (10)

Historie PK:

Záznam v tabulce	Změna záznamu v tabulce v rámci kroku						
1	PK 10/1 (6)	→	PK 20/1 (6)	→	PK 30/1 (6)	→	PK 40/1 (10)
2			PK 10/2 (4)	→	PK 20/2 (4)	→	PK 30/2 (4)