# Stručný popis KOMIKA

Komik je „aplikace“, která je umístěná v CD ve schématu SENDER a je kompletně vytvořená v PL/SQL přímo v databázi ORACLE. Slouží pro vytváření XLS, CSV a XML souborů z výsledků SQL dotazů a následné posílání mailem. Vše je řízeno tabulkama a projekty je možné vytvářet a upravovat pouze změnou dat v tabulkách (není potřeba šahat do kódu – pokud se nemění celá povaha aplikace). O samotnou transformaci dat, ukládání do XLS a posílání se starají procedury sdružené do PACKAGE. Provádění spouští job SENDER\_ROBOT 1x za 6 minut.

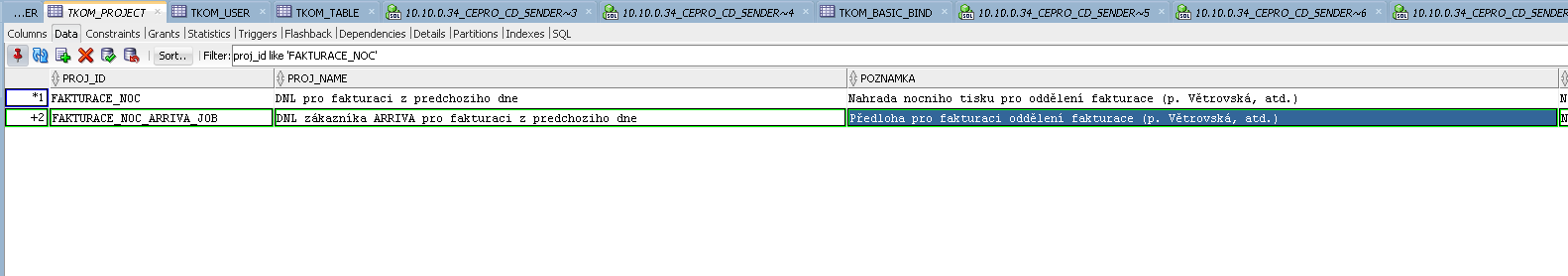
# Princip fungování

Z tabulek (viz. důležité tabulky na konci souboru) KOMIK sestaví SQL SELECT dotaz. Ten spustí zabalí do formátu dle potřeby a odešle mailem na určené příjemce. Spouští se vždy v určený čas určeného dne týdne.

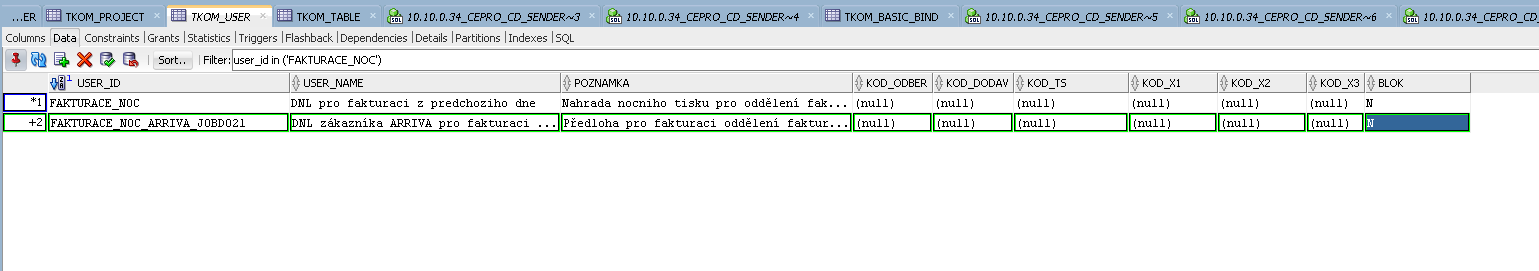
# Vytvoření nového projektu

Projekty je možné vytvářet nové, upravovat stávající, přidávat uživatele stávajícím projektům, atd.. Zde pouze popíšu jeden příklad vytvoření úplně nového projektu…. (různé projekty se můžou lišit potřebou konfigurace v různých tabulkách a také mohou být parametry v tabulkách dle projektu rozdílné)..

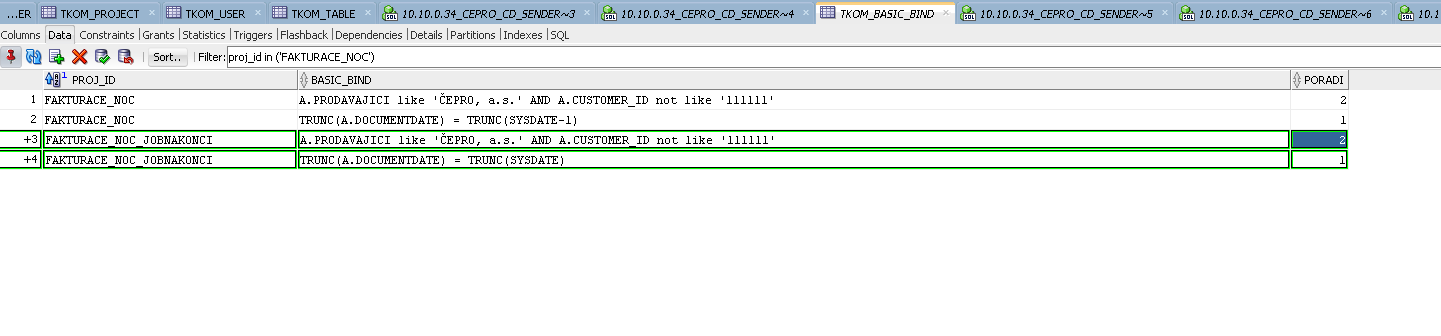
Nejprve je potřeba v tabulce SENDER.TKOM\_PROJECT vytvořit nový projekt (Vyplnit PROJ\_ID: ID projektu; PROJ\_NAME: Jmeno projektu; POZNAMKA: Poznamka k projektu, volne doplnujici informace; BLOK: Blokovani zpracovani projektu pro vsechny uzivatele – při vyplnění A je projekt zablokován a nic se neposílá při vyplnění N je projekt odblokován). Ideální je vzít si nějaký podobný existující projekt a na jeho základě kopírovat – asi nejrychlejší způsob vytvoření…



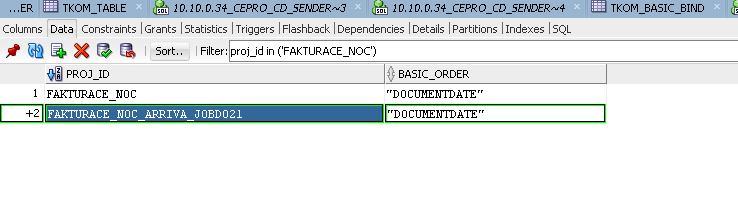
Poté je potřeba k danému projektu vytvořit uživatele v tabulce TKOM\_USER. Vyplníme USER\_ID: ID uživatele; USER\_NAME: Jmeno uzivatele; POZNAMKA: Poznamka k uzivateli, volne doplnujici informace; BLOK: Blokovani zpracovanivsech projektu pro uzivatele – při vyplnění A je uživatel zablokován a nic se neposílá při vyplnění N je uzivatel odblokován). V případě, že se jedná o uživatele, kterého přidávám do projektů, kdy posílají data z DNL třetím stranám a odběratelům (například K1PROD) – potom vyplňuji ještě KOD\_ODBER, KOD\_DODAV, KOD\_TS a také od jakého datumu se data z DNL mají začít posílat (KOD\_X1 KOD\_X2 KOD\_X3).



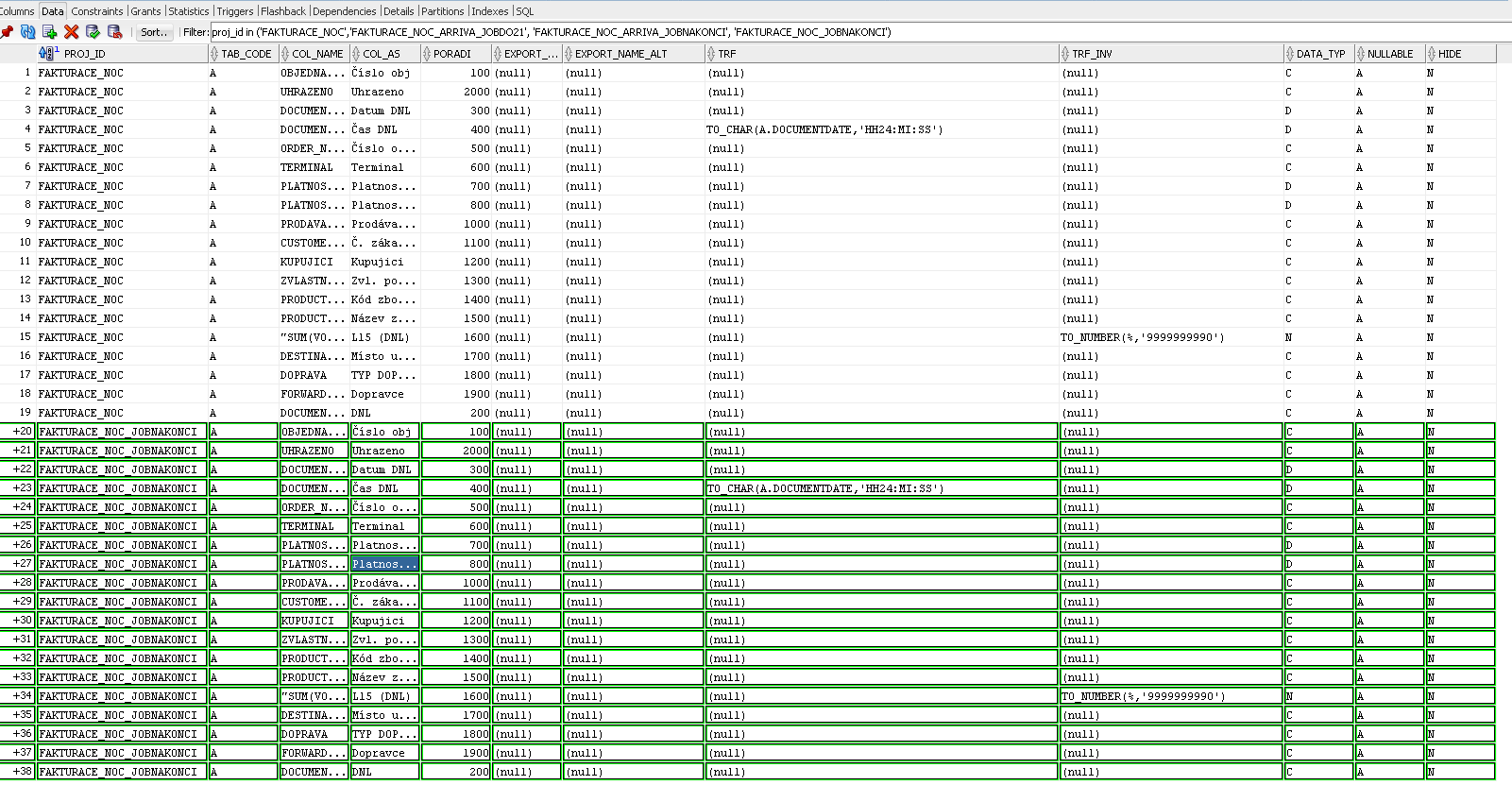
Dále si k projektu v tabulce TKOM\_BASIC\_BIND nadefinujeme podmínky za kterých se má SQL dotaz provádět (to, co bychom v selectu dali za klauzuli WHERE) . Musíme také definovat pořadí.

****

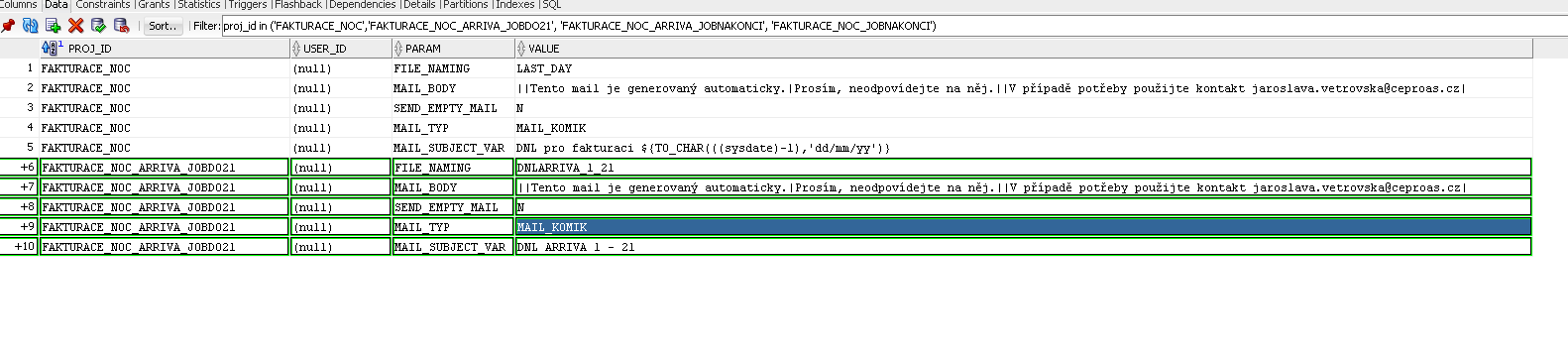
Poté definujeme v tabulce TKOM\_BASIC\_ORDER k projektu pořadí (to, co bychom v selectu dali za klauzuli WHERE).



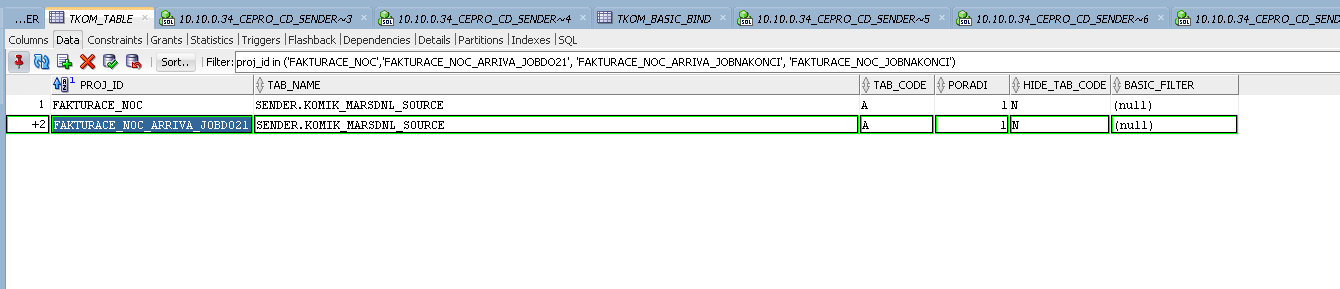
Následně vyplníme v tabulce TKOM\_COLUMN názvy sloupců k projektu (název sloupce ve zdroji, jak se má jmenovat v xls, pořadí, datové typy, viditelnost, atd..)



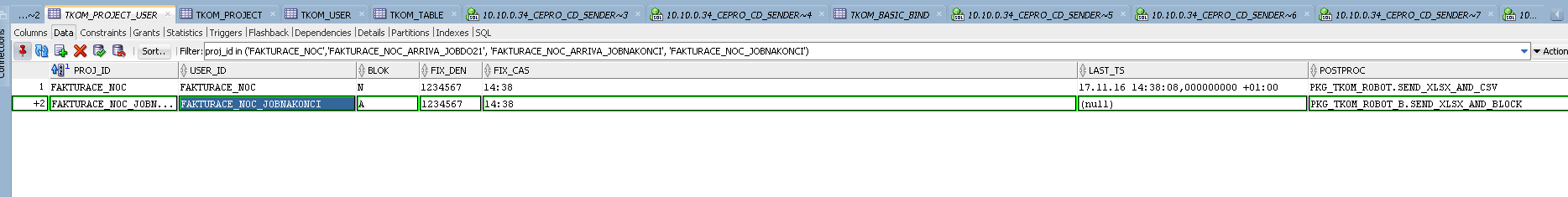
V tabulce TKOM\_COMMON\_PARAM potom definuji informace o mailu, který se posílá – jak se má jmenovat, jak se má jmenovat příloha, tělo mailu, atd…



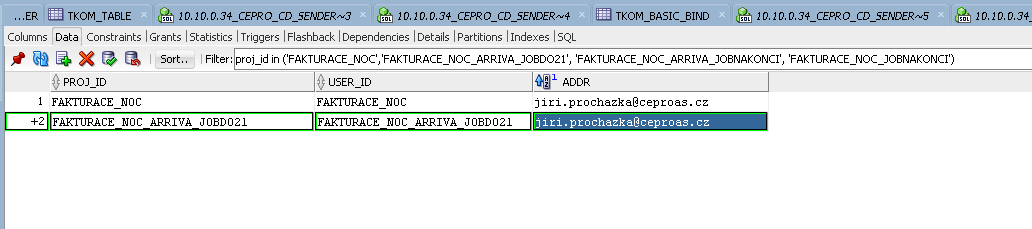
Následně je nezbytné v tabulce TKOM\_TABLE definovat zdroj, ze kterého se mají data brát (to, co je v selectu za klauzulí FROM). Zdroji je potřeba přiřadit kód, určit pořadí, atd..



Následně v tabulce TKOM\_PROJECT\_USER spojím projekt s uživatelem a definuji, jestli má být toto spojení zablokováno nebo ne; dny v týdnu, kdy se má posílat; čas (nebo časy) posílání; jakým package a jakou procedurou se má posílat (jestli pouze XLS, nebo XLS a CSV, XML, atd..)



Na konec už pouze nastavím mailové adresy k projektu a uživateli na které se má posílat… v tabulce TKOM\_ADDR\_MAIL



Zpracování selectu a poslání mailu potom mohu v logu kontrolovat například takto

*select \* from tkom\_log where rownum < 100 order by ts desc*

# Přehled vytvořených projektů + stručný popis

|  |  |
| --- | --- |
| CS\_CENY | NEPOUZIVANY: Ceny cerpacich stanic CEPRO pro Ceskou postu |
| K1 | NEPOUZIVANY: Fix datum (KOD\_X1). Vsechny DNL pro procesora/vlastnika = treti stranu. |
| K2 | NEPOUZIVANY: Fix datum (KOD\_X1). Vsechny DNL pro vlastnika C a odberatele dle SAP kodu. |
| DOPRAVA | NEPOUZIVANY: Report faktur za dopravu. |
| DNL\_STAB | NEPOUZIVANY: Report specialnich DNL pro evidenci stabilizatoru |
| DOPRAVA\_SD | NEPOUZIVANY: Reporty faktur za dopravu rozdelene podle jednotlivych dopravcu, posilano jen interne. Slouzi pro kontrolu zpr. dopravy pro odbor DOPRAVY (Oddělení obchodu).  Procedura execute DEBLOCK\_PROJ('DOPRAVA\_SD') - není naplánováno žádným jobem" |
| KPROD3-UNIPETROL | NEPOUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika ČEPRO a zákazníka UNI. Ma specialni select. Exportovane DNL se oznacuji. |
| FAKTURACE\_NOC | POUZIVANY: Nahrada nocniho tisku pro oddělení fakturace (oddělení obchodu) - posílá se každý den |
| FAKTURACE\_NOC\_JOBNAKONCI | POUZIVANY: Nahrada nocniho tisku pro oddělení fakturace (oddělení obchodu) - posílá se poslední den v měsíci v několika intervalech. Pouští se jobem FAKTURACENOCKONEC |
| PRUMERY\_BA\_OZ | POUZIVANY: Prehledy prumeru ba. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu) + OZ. Odběratelé dle daných OZ. Každou středu odpoledne |
| PRUMERY\_BA\_ALL | POUZIVANY: Prehledy prumeru ba. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu), Všechny odběratelé. Každou středu odpoledne |
| PRUMERY\_E85\_OZ | POUZIVANY: Prehledy prumeru e85. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu) + OZ. Odběratelé dle daných OZ. |
| PRUMERY\_E85\_ALL | POUZIVANY: Prehledy prumeru e85. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu), Všechny odběratelé. Každou středu odpoledne |
| PRUMERY\_FAME\_OZ | POUZIVANY: Prehledy prumeru fame. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu) + OZ. Odběratelé dle daných OZ. |
| PRUMERY\_FAME\_ALL | POUZIVANY: Prehledy prumeru fame. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu), Všechny odběratelé. Každou středu odpoledne |
| PRUMERY\_NM\_OZ | POUZIVANY: Prehledy prumeru nm. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu) + OZ. Odběratelé dle daných OZ. |
| PRUMERY\_NM\_ALL | POUZIVANY: Prehledy prumeru nm. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu), Všechny odběratelé. Každou středu odpoledne |
| PRUMERY\_SMN\_OZ | POUZIVANY: Prehledy prumeru smn. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu) + OZ. Odběratelé dle daných OZ. |
| PRUMERY\_SMN\_ALL | POUZIVANY: Prehledy prumeru smn. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu), Všechny odběratelé. Každou středu odpoledne |
| FAKTURACE\_NOC\_ARRIVA\_JOBDO21 | POUZIVANY: Předloha pro fakturaci oddělení fakturace (oddělení obchodu) - posílá se 22 v měsíci za prvních 21 dní. Automaticky se pouští jobem ARRIVAJOB22 |
| FAKTURACE\_NOC\_ARRIVA\_JOBNAKONCI | POUZIVANY: Předloha pro fakturaci oddělení fakturace (oddělení obchodu) - posílá se 22 v měsíci za prvních 21 dní. Pouští se jobem ARRIVAJOBNAKONCI |
| DOPRAVA\_SD\_EXT | POUZIVANY: Reporty faktur za dopravu rozdelene podle jednotlivych dopravcu. Posílá se ven na dopravce a také od dopr (Oddělení obchodu) 1x měsíčně na vyžádání.  Procedura execute DEBLOCK\_PROJ('DOPRAVA\_SD\_EXT') - není naplánováno žádným jobem" |
| DOPRAVA\_NOC | POUZIVANY: Reporty objednavek a dnl za dopravu posilane nocni smene. Slouzi DISPECINKU a odd. DOPRAVY (Dudová a Dobešová). Posíláno jednou týdně |
| DOPRAVA\_EXTERNI | POUZIVANY: Tydenni report externi dopravy pro oddělení DOPRAVY (Oddělení obchodu). Posíláno jednou týdně |
| KPROD-SLOVNAFT | POUZIVANY: Vsechny DNL pro vlastnika Slovnaft. Ma specialni select. Pouští se každý den 9:00,10:00,12:00,14:00 |
| KPROD4-UNIPETROL | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL lastnika Unipertol RPA. Ma specialni select. Exportovane DNL se oznacuji. Každý den 5:50 |
| K2PROD-EX1 | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro daneho vlastnika a odberatele dle kodu vlastnika. Exportovane DNL se oznacuji. Každý den ráno. |
| K2PROD-NIKEY | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika C a odberatele dle SAP kodu. Exportovane DNL se oznacuji. Jiné uspořádání sloupců. Každý den ráno. |
| K2PROD\_OBJ | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika C a odberatele dle SAP kodu. Exportovane DNL se oznacuji. Navíc sloupec objednávky. Každý den ráno. |
| K2PROD | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika C a odberatele dle SAP kodu. Exportovane DNL se oznacuji. Většinou každý den ráno |
| K1PROD | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika procesora/vlastniky = treti stranu. Exportovane DNL se oznacuji. Každý den |
| K1PROD\_OBJ | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika procesora/vlastniky = treti stranu. Exportovane DNL se oznacuji.Obsahuje i údaje o objednávce z MARSU. Každý den |
| KPROD2-UNIPETROL | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika Unipertol RPA. Ma specialni select. Exportovane DNL se oznacuji. Každý den 4:00,7:00,10:00,13:00,16:00,19:00,22:00 |
| KPROD-UNIPETROL | POUZIVANY: Vsechny neoznacene DNL pro vlastnika Unipertol RPA. Ma specialni select. Exportovane DNL se oznacuji. Každý den 5:50 |
| VYDEJE\_DLE\_VLASTNIKA\_A\_ODB | POUZIVANY: Vydeje dle vl a odb pro OBCHOD. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu). Každý den ráno |
| VYDEJE\_NA\_LAVKACH\_K | POUZIVANY:Vydeje na lavkach pro OBCHOD. Používá odbor obchodu (Oddělení obchodu). Každý den ráno |

Zadání interně vychází nejčastěji z oddělení fakturace, dispečinku, dopravy, obchodu; externě potom od třetích stran a zákazníků..

# Ruční práce

1x za měsíc je potřeba „ručně“ poslat projekt DOPRAVA\_SD\_EXT následujícím způsobem

*DEBLOCK\_PROJ('DOPRAVA\_SD\_EXT');*

P. Dudová totiž přesně neví, kdy se na začátku nového měsíce stihne udělat fakturace. Ideálně by bylo dobré udělat do budoucna tlačítko – otázka je kde a v čem ☺

1x za měsíc (na konci starého a začátku nového) je potřeba na požadavek p. Dudové upravit výběrová kritéria a den posílání u projektů DOPRAVA\_EXTERNI, DOPRAVA\_NOC a VYLOZENE\_LITRY. Jde o to, že p. Dudová řekne na konci měsíce (podle toho jak měsíc vychází) – kam chce přiřadit poslední dny měsíce (jestli do nového nebo do starého). Je to kvůli tomu, že potřebuje mít ten konec komplet v jednom nebo druhém avízu… Toto bohužel nejde nijak zautomatizovat…

# Důležité tabulky KOMIKa

TAUX\_VYLOZENE\_LITRY2 – číselník odběratelů pro projekt “VYLOZENE\_LITRY”

TKOM\_ADR\_MAIL – mailové adresy, kam mají být reporty odeslány

TKOM\_BASIC\_BIND – základní omezení selectu (klauzule where)

TKOM\_COLUMN – Sloupce selektu, které se mají v projektu posílat

TKOM\_COMMON\_PARAM – informace o mailu (předmět, název, posílání, když je příloha prázdná)

TKOM\_GROUP – klauzule group by

TKOM\_LOG – log zpracovávaných projektů – důležitá informace je hlavně SET\_ID

TKOM\_MAIL – informace o odeslání e-mailu

TKOM\_MAIL\_BODY – tělo e-mailu

TKOM\_MAIL\_EXT\_LOB – příloha e-mailu

TKOM\_MAIL\_MIME – kódování výstupu

TKOM\_MAIL\_PARAM – SMTP parametry

TKOM\_MAIL\_PRILOHA – název přílohy  
TKOM\_MAIL\_STAV – číselník SMTP stavů  
TKOM\_MAIL\_TYP – typ mailu

TKOM\_POSTPROC\_DFLT – úprava výstupu po zpracování selectu

TKOM\_POSTPROC\_PARAM - ? – nepoužíváme

TKOM\_PROJECT – název a popis projektu

TKOM\_PROJECT\_USER – časy a dny odesílání projektů na uživatele

TKOM\_SELECT\_MOD - ? – nepoužíváme

TKOM\_SET\_DATA – hodnoty v jednotlivých buňkách

TKOM\_SET\_HDR - ?

TKOM\_SET\_ID – set ve vazbě na projekt a uživatele

TKOM\_SET\_OUTPUT – výstupy v blobech  
TKOM\_SET\_SENT\_MAIL – kdy byl který set(instance projetku) odeslán

TKOM\_SET\_SQL – vazba setu a konkrétního sql dotazu

TKOM\_TABLE – zdrojová tabulka (Klauzule “FROM”)

TKOM\_USER – uživatelé (typicky firmy)

TKOM\_USER\_BIND – speciální podmínka platná jen pro daného uživatele  
TKOM\_USER\_COL\_PORADI – pořadí sloupců specifické pro uživatele

TKOM\_USER\_COMLUMN – sloupce reportu specifické pro uživatele

TKOM\_USER\_ORDER – seřazení selectu pro uživatele

TKOM\_USER\_TRANSLATOR  
TKOM\_WITH – připojeno na začátku selectu – filtrují se tím záznamy podle čísla zákazníka a jen na ty, které nejsou označeny (viz. TKOM\_X\_TAMAS)

TKOM\_X\_TAMAS – slouží k evidence odeslání našich DNL (odeslané se sem označují)