

SPÄTNÁ VÄZBA 588

ČÍS.PODNETU	588
NÁZOV	SPÄTNÁ VÄZBA 588
NÁZOV DOKUMENTU	spatna_vazba_588
OBLASŤ	Ročná dávka
PODNET	Dobry den, mam otazku k sposobu vypoctu nakladov na den pobytu vo validacnych kontrolach napr. eko-0073-NK, eko-0082-NK. Sumu, ktora je uvedena vo validacnej hlaske, nevieme vypocitat ani z udajov o pracovisku (kalkulacneSadzby, sumaVU) ani z udajov o HP (alokacia nakladov). Napriklad pri overovani validacneho protokolu PUZS P66051.
ODPOVEĎ	Vysvetlenie validácií eko-0073-NK a eko-0082-NK
DÁTUM OTÁZKY	29.05.2023
DÁTUM ODPOVEDE	30.05.2023

ZOSUMARIZOVANÝ PODNET

Popis súčasného stavu:

- Dobry den, mam otazku k sposobu vypoctu nakladov na den pobytu vo validacnych kontrolach napr. eko-0073-NK, eko-0082-NK. Sumu, ktora je uvedena vo validacnej hlaske, nevieme vypocitat ani z udajov o pracovisku (kalkulacneSadzby, sumaVU) ani z udajov o HP (alokacia nakladov). Napríklad pri overovaní validacného protokolu PUZS P66051.

Dakujem

Navrhované riešenie s zdôvodnením:

- bez návrhu

ODPOVEĎ

Dobrý deň,

1. Vysvetlenie k validácii eko-0073-NK

Validácia eko-0073-NK - Náklady na SND3 v SNS1 na deň pobytu na SNS sú nižšie než dolná hranica typických nákladov na SNS u PÚZS v rovnakej skupine

Kontrola je zameraná na príliš nízke náklady jednotlivých SND prislúchajúcich danej SNS oproti nákladom ostatných PÚZS danej skupiny podobných nemocníc podľa dokumentu Základné sadzby, teda detekciu nákladov pod spodnou hranicou typických prípadov. Ide o normované náklady všetkých kombinácií SNS a SND zvlášť (súčet všetkých nákladov pre danú kombináciu SNS a SND všetkých HP daného PÚZS podelené počtom HP vykazujúcich náklady v tejto kombinácii s u daného PÚZS, okrem HP čo vykazujú pre danú kombináciu nulové náklady, zlúčených HP a JZS HP (oddelenie v tabuľke hp_preklady_int '%177' alebo '%178'); v prípade, že daná kombinácia SNS a SND je vykazovaná aspoň u jedného PÚZS danej skupiny. Kontrola prebieha na súčte položiek suma v tabuľke hp_naklady_snd pre položky SND z danej tabuľky a položky SNS z tabuľky hp_naklady s príslušnými agregáciami.

Dolná hranica: lower whisker = $\max\{\min(x), Q25 - 1.5 * IQR\}$

```
with ref_naklady AS
(SELECT
    nhp.skupina_id,
    nhp.sns,
    nhp.snd,
    sum(nhp.naklady_hp)/case when sns='1' then sum(dni_sns1) when sns='2' then sum(dni_sns2) else
count(distinct nhp.aid_hp) end as ref_naklady_sns,
    round(stddev(nhp.naklady_hp/coalesce (case when sns='1' then dni_sns1 when sns='2' then
dni_sns2 else 1 end,1)), 2) AS stdev_norm_naklady,
    round(sum(nhp.naklady_hp)/coalesce(case when sns='1' then sum(dni_sns1) when sns='2' then
sum(dni_sns2) else count(distinct nhp.aid_hp) end,1)::numeric / 3::numeric, 2) AS spodna_hranica,
    round(sum(nhp.naklady_hp)/coalesce(case when sns='1' then sum(dni_sns1) when sns='2' then
sum(dni_sns2) else count(distinct nhp.aid_hp) end,1)::numeric + 2::numeric *
stddev(nhp.naklady_hp/coalesce (case when sns='1' then dni_sns1 when sns='2' then dni_sns2 else 1
end,1)), 2) AS horna_hranica
FROM (SELECT
    s.skupina_id,
    hp.aid_hp,
    sns.sns,
    snd.snd,
    hp.dod,
```

```
    hus.dni_sns1,
    hus.dni_sns2,
    sum(snd.suma) AS naklady_hp
FROM data_2022.hp_udaje hp
    JOIN data_2022.hp_naklady_sns ON hp.aid_hp = sns.id_hp
    JOIN data_2022.hp_naklady_snd snd ON sns.aid_naklady = snd.id_hp_naklady
    JOIN data_2022.puzs_udaje pu ON pu.id_davka_xml = hp.id_davka_xml
    JOIN data_2022.pt_puzs_skupiny_zs s ON pu.kod::text = s.puzs_kod::text
    join data_2022.hp_udaje_stat hus on hp.aid_hp=hus.aid_hp
    WHERE ((sns.sns in ('1') and dni_sns1>0::numeric) or (sns.sns in ('2') and
dni_sns2>0::numeric) or sns not in ('1','2'))
        and sns.sns='1' and snd.snd='3'
        AND hp.id_pripad::text !~~ 'Z%':text AND NOT (hp.aid_hp IN (SELECT
hp_preklady_int.id_hp
        FROM data_2022.hp_preklady_int
        WHERE hp_preklady_int.oddelenie::text ~~ '%177':text)) AND snd.suma >
0::numeric
    GROUP BY hp.aid_hp,s.skupina_id, sns.sns,snd.snd,hus.dni_sns1,hus.dni_sns2) nhp
    GROUP BY nhp.skupina_id, nhp.sns, nhp.snd)
select
npu.*,
ren.ref_naklady_sns,
ren.stdev_norm_naklady,
ren.spodna_hranica,
ren.horna_hranica,
concat('Náklady na SND ',npu.snd,' v SNS ',npu.sns,' (',round(npu.naklady_sns,2),' Eur) na deň
pobytu na SNS sú nižšie než dolná hranica typických nákladov na SNS u PÚZS v rovnakej skupine
(',round(ren.spodna_hranica,2),' Eur)') as zdovodnenie
from (
SELECT
    nhp.aid_puzs_udaje,
    nhp.kod,
    nhp.skupina_id,
    nhp.sns,
    nhp.snd,
    count(distinct nhp.aid_hp) as pocet_HP,
    sum(dni_sns1) as dni_sns1,
    sum(dni_sns2) as dni_sns2,
    sum(nhp.naklady_hp) AS naklady_HP,
    avg(nhp.naklady_hp) AS priem_naklady,
    sum(nhp.naklady_hp)/case when sns='1' then sum(dni_sns1) when sns='2' then sum(dni_sns2)
else count(distinct nhp.aid_hp) end as naklady_sns
FROM (SELECT
    pu.aid_puzs_udaje,
    pu.kod,
    s.skupina_id,
    hp.aid_hp,
    sns.sns,
    snd.snd,
    hus.dni_sns1,
    hus.dni_sns2,
    sum(snd.suma) AS naklady_hp
FROM data_2022.hp_udaje hp
    JOIN data_2022.hp_naklady_sns ON hp.aid_hp = sns.id_hp
    JOIN data_2022.hp_naklady_snd snd ON sns.aid_naklady = snd.id_hp_naklady
    JOIN data_2022.puzs_udaje pu ON pu.id_davka_xml = hp.id_davka_xml
    JOIN data_2022.pt_puzs_skupiny_zs s ON pu.kod::text = s.puzs_kod::text
    join data_2022.hp_udaje_stat hus on hp.aid_hp=hus.aid_hp
    WHERE ((sns in ('1') and dni_sns1>0::numeric) or (sns in ('2') and
dni_sns2>0::numeric) or sns not in ('1','2'))
        and sns.sns='1' and snd.snd='3'
        and hp.id_pripad::text !~~ 'Z%':text AND NOT (hp.aid_hp IN (SELECT
hp_preklady_int.id_hp
        FROM data_2022.hp_preklady_int
        WHERE hp_preklady_int.oddelenie::text ~~ '%177':text)) AND snd.suma > 0::numeric
    GROUP BY pu.aid_puzs_udaje, pu.kod,hp.aid_hp,s.skupina_id,
sns.sns,snd.snd,dni_sns1,hus.dni_sns2) nhp
    GROUP BY nhp.aid_puzs_udaje, nhp.kod,nhp.skupina_id, nhp.sns, nhp.snd) npu
left join ref_naklady ren on npu.skupina_id=ren.skupina_id and npu.sns=ren.sns and
npu.snd=ren.snd
where npu.naklady_sns<ren.spodna_hranica and npu.skupina_id<>7
```

2. Vysvetlenie k validácii eko-0082-NK

Validácia eko-0082-NK - Náklady na SND3 v SNS2 na deň pobytu na SNS sú nižšie než dolná hranica typických nákladov na SNS u PÚZS v rovnakej skupine

Popis validácie je totožný s validáciou eko-0073-NK ale je zameraná na náklady SND3 v SNS2. Rovnako mechanizmus validácie je obdobný ako u predošlej validácie eko-0073-NK.

ZOZNAM SKRATIEK

SKRATKA	VYSVETLENIE
ADRG	ZÁKLADNÁ DRG SKUPINA
CKS DRG	CENTRUM PRE KLASIFIKAČNÝ SYSTÉM DRG
DOD	DĹŽKA OŠETROVACEJ DOBY
DP	DEFINIČNÁ PRÍRUČKA (MANUÁL ALGORITMOV POPISUJÚCI ZARADENIE HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV (HP) DO DRG SKUPÍN)
DRG	DIAGNOSTICKO-TERAPEUTICKÉ SKUPINY (DIAGNOSIS-RELATED GROUP)
EMZS	EXTRAMURÁLNA ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ (SVLZ MIMO PÚZS)
ERV	EFEKTÍVNA RELATÍVNA VÁHA (VYJADRENIE NÁKLADOVOSTI DANEJ DRG SKUPINY VZHĽADOM NA OŠETROVACIU DOBU)
HDG	HLAVNÁ DIAGNÓZA
HP	HOSPITALIZAČNÝ PRÍPAD
IMZS	INTRAMURÁLNA ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ (SVLZ V RÁMCI PÚZS)
INEK	INSTITUT FÜR DAS ENTGELTSYSTEM IM KRANKENHAUS (G-DRG)
JAS	JEDNODŇOVÁ AMBULANTNÁ STAROSTLIVOSŤ
JZS	JEDNODŇOVÁ ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ
KH	KOEFICIENT HOMOGENITY – VYJADRUJE HOMOGENITU NÁKLADOV VŠETKÝCH HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV ZARADENÝCH DO DANEJ DRG SKUPINY (JEHO HRANIČNÁ HODNOTA JE 50 %)
KPP	KATALÓG PRÍPADOVÝCH PAUŠÁLOV
NIS	NEMOCNIČNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM
OD	OŠETROVACIA DOBA
PCCL	STUPEŇ KLINICKEJ ZÁVAŽNOSTI PRÍPADU (PATIENT CLINICAL COMPLEXITY LEVEL)
PP	PRÍPOČÍTEĽNÁ POLOŽKA
PÚZS	POSKYTOVATEĽ ÚSTAVNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
RV	RELATÍVNA VÁHA (VYJADRENIE RELATÍVNEJ NÁKLADOVOSTI DANEJ DRG SKUPINY VOČI OSTATNÝM SKUPINÁM)
SND	SKUPINA NÁKLADOVÝCH DRUHOV
SNS	SKUPINA NÁKLADOVÝCH STREDÍSK
SVALZ	SPOLOČNÉ VYŠETROVACIE A LIEČEBNÉ ZLOŽKY
ŠZM	ŠPECIÁLNY ZDRAVOTNÍCKY MATERIÁL
ZP	ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA
ZV	ZDRAVOTNÝ VÝKON
ZZV	ZOZNAM ZDRAVOTNÝCH VÝKONOV