

## SLAGANJE SQL QUERYJA

Neka se tablica testbl sastoji od dvije kolone testitem i itmfeature gdje druga kolona označava neko svojstvo stavke u koloni testitem koje za neke stavke može biti zajedničko.

Napiši SQL naredbu (jedinstvenu) koja će sva različita svojstva itmfeature iz testbl spremi u tablicu testftr koja uz kolonu itmfeature ima i kolonu tipa integer u koju trebaju biti upisani redni brojevi svakog itmfeature-a (od 1 do ukupnog broja različitih itmfeature-a u testbl).

Neka se tablica testbl sastoji od jedne kolone (testcol) tipa integer.

(a) Napiši SQL query koji će vratiti vrijednosti u koloni testcol zajedno s kumulativnim sumama tih vrijednosti (sumama svih prethodno vraćenih vrijednosti i aktualne vrijednosti) ako se zapisi sortiraju prema rastućim integerskim vrijednostima u testcol.

(b) Optimiziraj SQL query koji će vratiti sve zapise u tablici sqltest kod kojih se integerska vrijednost nije jedinstvena, zajedno sa multiplicitetom te vrijednosti.

Kako optimizirati query oblika:

```
SELECT k.s_, RPAD(RTRIM(d.tip_d) || '/' || RTRIM(d.b_dok), 10), d.dat_k, d.dat_d,
COALESCE(k.konto, ' '), COALESCE(k.podko, ' '), COALESCE(k.izn_d, ' '),
COALESCE(k.izn_p, ' '), COALESCE(k.god_k, ' '), COALESCE(k.opisk,
' '), COALESCE(k.vdokt, ' '), COALESCE(k.vdokb, ' '), d.t_r12, d.dat_v, d.b_dor,
COALESCE(k.napom, ' '), RPAD(d.r_ || '/' || k.s_, 11), COALESCE(p.n_par,
' ') FROM dokumenti d, dok_knjiz k LEFT JOIN o_partneri p ON
p.p_ = CASE WHEN k.podko = ' ' THEN 0 ELSE TO_NUMBER(k.podko, '99999999') END WHERE
d.r_ = k.b_dok;
```

koji podatke izvlači iz tablica kreiranih sa:

```
CREATE TABLE o_partneri
(
p_ int CONSTRAINT pk_p_ PRIMARY KEY,
mg_br varchar(14),
n_par varchar(31),
a_par varchar(31),
br_po varchar(9),
br_zr varchar(24),
br_tr varchar(20),
kn_os varchar(22),
b_tel varchar(20),
b_fax varchar(20),
email varchar(36)
);
```

```

CREATE TABLE dokumenti
(
r_ int CONSTRAINT pk_do_ PRIMARY KEY,
tip_d varchar(3),
b_dok varchar(6),
dat_k varchar(8),
dat_d varchar(8),
t_r12 varchar(3),
beskd varchar(3),
dat_v varchar(8),
b_dor varchar(20),
izn_o varchar(11),
o_pdv varchar(6),
izn_p varchar(11),
poz_b varchar(2),
poz_n varchar(22),
napom varchar(33)
);

```

```

CREATE TABLE dok_knjiz
(
s_ int CONSTRAINT pk_dk_ PRIMARY KEY,
konto varchar(6),
podko varchar(8),
izn_d varchar(11),
izn_p varchar(11),
vdokt varchar(3),
vdokb varchar(6),
god_k varchar(4),
opisk varchar(4),
napom varchar(17),
b_dok int,
);

```

Tablice dok\_knjiz i dokumenti povezane su preko polja b\_dok -> r\_, a tablice dok\_knjiz i o\_partneri preko polja podko -> p\_ . Na tablice nisu stavljeni nikakvi indeksi osim pk, pa dakle spomenute veze polja ne idu preko foreign keyeva.