Решења

Фебруар 2025.

```
Група 1
1. select sp.NAZIV, d.INDEKS, d.IME, d.PREZIME, MESTORODJENJA,
          when DATDIPLOMIRANJA is null THEN 'Nije diplomirao'
          ELSE 'Diplomirao pre',
          || years_between(current_date, DATDIPLOMIRANJA) || 'ugodina'
      end
  from da.studijskiprogram sp
      join da.dosije d
          on d.idprograma = sp.id and YEAR(d.DATUPISA) IN (2015, 2017, 2019)
          and MESTORODJENJA like '%⊔%'
      join da.NIVOKVALIFIKACIJE nk on nk.id = sp.IDNIVOA
  where nk.NAZIV like 'Osnovne%';
2. WITH TMP AS (
      SELECT SKGODINA, IDPREDMETA, COUNT (INDEKS) BROJ_STUDENATA
      FROM DA. UPISANKURS
      GROUP BY SKGODINA, IDPREDMETA
  SELECT SG.SKGODINA, P.NAZIV, TMP.BROJ_STUDENATA, 'Najvise_studenata' KOMENTAR
 FROM DA.SKOLSKAGODINA SG JOIN TMP ON SG.SKGODINA=TMP.SKGODINA
      JOIN DA.PREDMET P ON P.ID = TMP.IDPREDMETA
  WHERE TMP.BROJ_STUDENATA = (
      SELECT MAX (BROJ_STUDENATA)
      FROM TMP T2
      WHERE T2.SKGODINA = SG.SKGODINA
  SELECT SG.SKGODINA, P.NAZIV, TMP.BROJ_STUDENATA, 'Najmanje_{\sqcup}studenata'
 FROM DA.SKOLSKAGODINA SG JOIN TMP ON SG.SKGODINA=TMP.SKGODINA
      JOIN DA.PREDMET P ON P.ID = TMP.IDPREDMETA
  WHERE TMP.BROJ_STUDENATA = (
      SELECT MIN(BROJ_STUDENATA)
      FROM TMP T2
      WHERE T2.SKGODINA = SG.SKGODINA
  ORDER BY 3 DESC, 1 ASC;
3. -- A
```

CREATE TABLE DODATNI_POENI (

```
INDEKS INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    UKUPNI_POENI INTEGER DEFAULT O,
    ESPB_POENI INTEGER,
    DODATNI_POENI INTEGER DEFAULT O,
    DIPLOMIRAO_U_ROKU BOOLEAN
);
-- B
INSERT INTO DODATNI_POENI (INDEKS, ESPB_POENI, DIPLOMIRAO_U_ROKU)
SELECT D. INDEKS, SUM(P.ESPB),
       CASE WHEN YEARS_BETWEEN(DATDIPLOMIRANJA, DATUPISA) <= 4 THEN TRUE ELSE FALSE
FROM DA.DOSIJE D JOIN DA.ISPIT I ON I.INDEKS=D.INDEKS AND OCENA>5 AND STATUS='o'
    JOIN DA.PREDMET P ON P.ID = I.IDPREDMETA
WHERE DATDIPLOMIRANJA IS NOT NULL
GROUP BY D. INDEKS, DATUPISA, DATDIPLOMIRANJA;
-- C
UPDATE DODATNI_POENI DP
SET DODATNI_POENI = DODATNI_POENI + 5
WHERE DIPLOMIRAO_U_ROKU = TRUE AND
    NOT EXISTS (
        SELECT *
        FROM DA.ISPIT I
        WHERE I.INDEKS = DP.INDEKS
            AND STATUS='o'
            AND OCENA=5
    );
-- D
CREATE TRIGGER UNETI_POENI
    BEFORE UPDATE
    ON DODATNI_POENI
    REFERENCING
        NEW AS N
    FOR EACH ROW
BEGIN ATOMIC
    SET N.UKUPNI_POENI = N.ESPB_POENI + N.DODATNI_POENI;
END;
-- E
CREATE OR REPLACE FUNCTION IZRACUNAJ_POPUST(CENA INTEGER, PROCENAT INTEGER)
RETURNS DECIMAL
RETURN CASE WHEN PROCENAT > 100 THEN CENA*2.0
    ELSE CENA / 100.0 * (100 + PROCENAT)
    END;
VALUES IZRACUNAJ_POPUST(100, 20),
    IZRACUNAJ_POPUST (100, -20),
    IZRACUNAJ_POPUST(100, 130);
-- F
DROP TABLE DODATNI_POENI;
DROP TRIGGER UNETI_POENI;
DROP FUNCTION IZRACUNAJ_POPUST;
```