Upiti za bazu podataka:

1. Svi pacijenti koji su primljeni prije datuma X kod doktora Y a koji još nisu primili terapiju

Doktorica Debeljak (id:208) otišla je na godišnji odmor 30.08.2022, te je bilo potrebno zbrinuti njene pacijente koji su joj dodjeljeni prije odlaska na godišnji odmor, a kojima ona još nije prepisala terapiju.

KOD ZA UPIT:

SELECT pa.\*

FROM pacijent as pa, prijem as pr, doktor as d

WHERE pa.id = pr.id\_pacijent

    AND pr.id\_doktor = d.id

    AND d.id = 208

    AND pr.datum\_prijema < STR\_TO\_DATE('30.08.2022','%d.%m.%Y.')

HAVING pa.id NOT IN (SELECT id\_pacijent FROM terapija);

OPIS UPITA:

Kako bi ostvarili ovaj upit potrebno je povezati pacijente sa datumima kada su zaprimljeni u bolnicu, te sa doktorom koji ih je zaprimio. Tablica **prijem** povezuje ove tri relacije jer ona sadrži id svakog pacijenta, datum prijema i doktora koji je pacijenta primio.

* Najprije smo naveli sve relacije pod naredbu FROM odvajajući ih zarezom i dodjeljujući im novi alias. Time smo ih spojili krartezijevim produktom.
* Nakon toga smo povezali tablice preko id-jeva dodajući uvjete pod naredbu WHERE pri čemu smo naveli da id-jevi iz tablice pacijent moraju odgovarati id-jevima pacijenata iz tablice prijem, te da id-jevi doktora iz tablice prijem moraju odgovarati id-jevima doktora iz tablice doktor. Te uvjete smo lančano povezali naredbom AND
* Također dodali smo još i uvjet da id doktora mora biti 208, što odgovara doktorici Debeljak, te da datum prijema iz tablice prijem mora biti raniji tj. manji od datuma odlaska doktorice na godišnji, koji smo unijeli funkcijom STR\_TO\_DATE koja formatira podatak o datumu iz tipa podatka string u tip podatka date.
* Za kraj smo dodali još jedan uvjet naredbom HAVING gdje smo definirali da se id pacijenta ne smije nalaziti unutar skupa id-jeva iz relacije terapija. Za to smo koristili naredbu NOT IN iza koje slijedi drugi upit koji kao rezultat daje id-jeve svih pacijenata koji su primili terapiju.

REZULTAT:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | ime | prezime | datum\_rodenja | adresa | spol | broj\_telefona | MBO | id\_sos\_kontakt |
| 407 | Ema | Knežević | 1995-10-24 00:00:00 | Busoler 18 | Ž | 0957135987 | 24578946 | 307 |
| 418 | Boris | Vlašić | 1984-07-28 00:00:00 | Puljska cesta 19 | M | 092548796 | 815687459 | 318 |