

Neka su date tabele koje čuvaju podatke o fudbalskim utakmicama:

igrači (id, ime) - Spisak svih igrača.

timovi (id, naziv) - Spisak svih timova.

ugovori (id, id_tima, id_igrača, datum1, datum2) - Spisak igrača i timova za koje su nastupali u periodu **datum1-datum2**.

sezona (id, godina) - Spisak sezona u kojima su se igrale utakmice.

utakmice (id, id_sezone, id_domaćina, id_gosta) - Spisak odigranih utakmica po godinama.

golovi (id, id_utakmice, id_tima, id_igrača) - Spisak postignutih golova na utakmicama za svaki tim. Računa se da je igrač postigao autogol ukoliko ukoliko se vrednost **id_tima** odnosi na protivnički tim.

Napisati **SQL** kojim se prikazuje:

1. Koliko je svake godine odigrano utakmica. (**godina, broj_odigranih_utakmica**)
2. Igrač koji je sklopio ugovor na najduži period. (**id_igraca, period_u_danima**)
3. Za svakog igrača koliko je postigao ukupno golova računajući i autogolove (**ugnježdeni**). (**ime, broj_golova**) - nije dozvoljeno koristiti **join** mehanizam.
4. Spisak fudbalera koji su odigrali više od 3 utakmice u nekoj od sezona. (**godina, id_igraca, broj_utakmica**)
5. Rezultat svake utakmice. (**id_utakmice, nazivTimaDomacina, nazivTimaGosta, rezultat**) - rezultat treba da bude u formatu "*brojGolovaDomacina:brojGolovaGosta*"
6. Igrač sa najviše postignutih autogolova. (**id_igraca, ime, broj_autogolova**)

Rešenja su u nastavku:

```

-- 1.
select s.godina, count(*)
from utakmice u join sezona s on u.id_sezone = s.id
group by s.godina

-- 2.
go

create view duzina_ugovora as
select id_igraca, DATEDIFF(day, datum1, datum2) period_u_danima
from ugovori
go

select du1.id_igraca, du1.period_u_danima
from duzina_ugovora du1 left join duzina_ugovora du2
on du1.period_u_danima < du2.period_u_danima
where du2.id_igraca is not null

-- 3.
select ime, (select count(*) from golovi where id_igraca = i.id) broj_golova
from igraci i

-- 4.
select id_igraca, godina, count(*) broj_utakmica
from utakmice ut join sezona s
on ut.id_sezone = s.id
join ugovori ug
on s.godina between datepart(year, ug.datum1) and datepart(year, ug.datum2)
and (ug.id_tima = ut.id_domacina or ug.id_tima = ut.id_gosta)
group by id_igraca, godina
having count(*) > 3

```

```

-- 5.
go

create view broj_golova as
select ut.id, gl.id_tima, count(*) broj_golova
from utakmice ut left join golovi gl on ut.id = gl.id_utakmice
group by ut.id, gl.id_tima
go

select
    id,
    (select naziv from timovi where id = ut.id_domacina) nazivTimaDomacina,
    (select naziv from timovi where id = ut.id_gosta) nazivTimaGosta,
    concat( (select broj_golova from broj_golova where id = ut.id and id_tima = ut.id_domacina ),
    ':',
    (select broj_golova from broj_golova where id = ut.id and id_tima = ut.id_gosta )) rezultat
from utakmice ut

-- 6.
go

create view broj_autogolova as
select g.id_igraca, count(*) broj_autogolova
from golovi g join utakmice u on g.id_utakmice = u.id join sezona s on u.id_sezone = s.id left join ugovori ug on
    s.godina between datepart(year, ug.datum1) and datepart(year, ug.datum2)
    and ug.id_tima = g.id_tima and ug.id_igraca = g.id_igraca
where ug.id is null
group by g.id_igraca
go

select bg1.id_igraca, bg1.broj_autogolova
from broj_autogolova bg1 left join broj_autogolova bg2 on bg1.broj_autogolova < bg2.broj_autogolova
where bg2.id_igraca is null

```