Neka su date relacije koje čuvaju podatke fudbalskim utakmicama:

igrači (id_igrača, ime) - Spisak svih igrača.

timovi (id_tima, naziv) - Spisak svih timova.

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

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

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

golovi (id_gola, id_utakmice, id_tima, id_igrača) - Spisak postignutih golova na utakmicama za svaki tim.

Ključevi (1 poen)

Ako su primarni ključevi na relaciji **ugovori:**

- a. PK(id_ugovora, datum1)
- b. PK(id_igrača, datum2)
- 1. Sa koliko različitih timova igrač može da ima ugovor i pod kojim ograničenjima?

Relaciona algebra

Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži:

- 1. (1 poen) Spisak svih igrača koji nisu postigli nijedan gol (id igrača, ime).
- 2. **(1 poen)** Spisak svih igrača koji su dali gol svake sezone (*id_igrača*).
- 3. **(1.5 poena)** Spisak timova koji nisu odigrali nijednu utakmicu međusobno (*id_tima1*, *id_tima2*).
- 4. **(2.5 poena)** Spisak svih igrača koji su dali tačno dva gola na nekoj utakmici (*id_igrača*).

BONUS (2 poena) - Spisak svih igrača koji su dali gol na svakoj utakmici koju su igrali (*id_igrača*).