

EXAMEN BD

26.06.2020

VOICU
MIHAI
CRISTIAN

231

① Identificăm entitățile pe baza descrierii:

1) Turneu:

- id_club FK Club
- id_turmen PK Turneu
- nume_turmen
- runde (3/11)
- tip (blitz / răză rapid)
- id_arbitru
- regula (sistem elo+tim, runde elim, round-robin)

2) Runda:

- id_partida FK Partidă
- nr_runda
- timp

3) Partida:

- id_turmen FK Turneu
- id_partida PK Partidă
- id_jucator_1 (alb) FK Jucător
- id_jucator_2 (negru) FK Jucător
- căștigător (alb / negru / remiză)
- ELO_jucator_1
- ELO_jucator_2

4) Jucător:

- id_jucator

PK Jucător

- nume

- prenume

- ELO

- punctaj.

5) Arbitru:

- id_arbitru

PK Arbitru

- nume

- prenume

- id_torneu.

FK Turneu

6) Club:

- id_club

PK Club

- nume

Nota: Nu am mai desenat diagramea deoarece am scris cheile.

② Identificăm dependențele funcționale:

{white_id} \rightarrow {ELO_white}

{black_id} \rightarrow {ELO_black}

{round_id} \rightarrow {time, round_result}

white_id	elo_white	round_id
---	---	---

black_id	elo_black	round_id
---	---	---

round_id	round_result	time
---	---	---

②

③ O cheie externă identifică unic un obiect din alt tabel.

O cheie ~~st~~ externă fie este null, fie corespunde unei chei primare a unui obiect existent în altul tabel.

Tabelul care conține o cheie ~~externă~~ este copilul, iar tabelul pe care o referințează se numește parinte.

Exemplu de la ①:

II - id_jucator este cheie primară la Jucator.

- la Pariidă id_jucator_1 și id_... sunt chei externe.

I - id_club e prim la Club

- id_club e ext la Turneu.

④ WITH jucatori_RR AS (

SELECT id_jucator_1 AS id , id_torneu
FROM Partida JOIN Turneu USING (id_torneu)
WHERE regula = 'round-robin'

UNION

SELECT id_jucator_2 AS id , id_torneu
FROM --
WHERE --

)

~~ALTER TABLE jucatori_RR~~

~~ADD m2~~

SELECT id , count(*) AS m2
FROM jucatori_RR
WHERE id_jucator_1 = id OR id_jucator_2 = id
GROUP BY id
HAVING ~~m2~~ < runde;