## Kratki opis modela baze podataka koja se koristi u provjerama na predmetu u 2020./2021.

U bazi podataka se evidentiraju podatci o borbama/dvobojima timova igrača (*player*, *team*, *playerTeam*) u nekoj od tematskih igara (*game*). Igre pripadaju jednoj kategoriji, a zbog različitih zahtjeva za opremom, igraju u jednoj od arena (*playground*). Kategorije igara (*category*) su hijerarhijski organizirane. Svaka igra može biti sadržana u više paketa (*package*), a ovisno o predviđenom trajanju igre (*package.duration*, tip INTERVAL), definirane su cijene paketa po igraču (*package.price*). Osnivač tima (*team.founderId*) je uvijek član tima (*teamPlayer*) kojeg je osnovao, a igrač može biti i član i osnivač više timova.

Relacija *fight* sadrži podatke o odigranim, planiranim i borbama koje su u tijeku: početak rezerviranog termina za borbu, vrijeme završetka borbe (NULL ako borba nije završila ili kraj nije poznat); igra i predviđeno trajanje (identificiraju paket), timovi koji sudjeluju i pobjednik ako je poznat. Pobjednik je, naravno, jedan od timova koji su sudjelovali u dvoboju ili nepoznat (NULL) ako borba nije završila ili je iz nekog razloga neevidentiran.

Donja slika ilustrira sadržaj relacija u bazi podataka, ali u bazi podataka ne moraju postojati prikazane n-torke. Primarni ključevi relacija su podcrtani.

SQL naredbe za kreiranje baze i punjenje tablica sadržajem nalaze se u ovom istom direktoriju.

player	]		
playerld	name	lastName	dateOfBirth
1	Christian	Reeves	30.03.1977
2	Lleyton	Pugh	28.06.1998
3	Tahmina	Preece	14.12.1965
			***
playgrou	ınd		cate

team			
teamld	teamName	dateTImeFoundation	founderld
1	Titanmaya	3.12.2018 15:15:34	1
2	James Names	8.2.2018 12:23:00	3
3	Vileman	1.4.2017 16:00:00	3
4	A Dozendusti	2.4.2017 10:02:03	2

playerTeam				
playerId teamId				
1	1			
2	1			
3	2			
4	2			

July 3. C miles				
playgroundid	playgroundName			
1	Primrose View Arena			
2	Lakeside Arena			
3	Tony's Arena			
	•			

categoryld	categoryName	supCategoryId
1	Action	
18	Battle Games	1
19	Soldier Games	19

game			
gameld	gameName	playgroundid	categoryld
1	Domination	1	15
2	Deathmatch	1	12
3	Battle Royale	2	35
4	Chernobyl Stalk	3	1
5	Zombie Hazard	2	7
			28

раскаде				
gameld	gameld duration			
1	00:30:00	100		
1	01:00:00	150		
1	02:00:00	250		
2	01:00:00	170		
2	02:00:00	230		
3	02:00:00	200		
4	01:00:00	160		
5	01:30:00	180		

mankana

fia	4	
Ha	ш	

<u>fightld</u>	fightStart	fightEnd	gameld	duration	team1ld	team2ld	teamWinnerId
1	12.04.2019 14:00:00	12.04.2019 15:50:00	3	02:00:00	1	2	1
4	05.03.2020 18:00:00	05.03.2020 18:25:00	1	00:30:00	1	3	3
5	10.04.2020 14:00:00	10.04.2020 16:20:00	3	02:30:00	3	4	3
6	05.04.2020 12:00:00	05.04.2020 12:30:00	1	00:30:00	1	3	3
7	07.04.2020 12:00:00	07.04.2020 12:45:00	4	01:00:00	1	3	1
16	27.04.2020 17:00:00	NULL	3	02:00:00	2	4	NULL

```
CREATE table category (
      categoryId INTEGER PRIMARY KEY, categoryName VARCHAR(25) NOT NULL,
       supCategoryId INTEGER REFERENCES category(categoryId)
);
CREATE table playground (
      playgroundId INTEGER PRIMARY KEY, playgroundName VARCHAR(25) NOT NULL
);
CREATE table game (
      gameId INTEGER PRIMARY KEY,
gameName VARCHAR(100) NOT NULL,
playgroundId INTEGER NOT NULL REFERENCES playground(playgroundId),
categoryId INTEGER NOT NULL REFERENCES category(categoryId)
);
CREATE table package (
      gameId INTEGER NOT NULL REFERENCES game(gameId),
      duration INTERVAL NOT NULL, price DECIMAL(5,2) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (gameId, duration)
);
CREATE table player (
      playerId
                           INTEGER PRIMARY KEY,
      name
                           VARCHAR (25) NOT NULL,
   lastName
                           VARCHAR (25) NOT NULL,
      dateOfBirth DATE
);
CREATE table team (
      teamId INTEGER PRIMARY KEY,
teamName VARCHAR(50) NOT NULL,
       dateTimeFoundation TIMESTAMP NOT NULL,
      founderId
                           INTEGER NOT NULL REFERENCES player(playerId)
);
CREATE table playerTeam (
      playerId INTEGER NOT NULL REFERENCES player(playerId), teamId INTEGER NOT NULL REFERENCES team(teamId),
      PRIMARY KEY (playerId, teamId)
);
CREATE table fight (
      fightId INTEGER PRIMARI ILL.
fightStart TIMESTAMP NOT NULL,
fightEnd TIMESTAMP,
INTEGER NOT NULL,
                           INTEGER PRIMARY KEY,
      duration
                        INTERVAL NOT NULL,
INTEGER NOT NULL REFERENCES team(teamId),
      team1Id
team2Id
                           INTEGER NOT NULL REFERENCES team(teamId),
      teamWinnerId INTEGER REFERENCES team(teamId),
       FOREIGN KEY (gameId, duration) REFERENCES package(gameId, duration)
);
```