

Таблица 1: **Players**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	player_id	идентификатор игрока	SERIAL	
FK	club_id	идентификатор клуба	INT	
PK	valid_to_dttm	запись действительна до этого момента	TIMESTAMP	NOT NULL
	valid_from_dttm	запись действительна с этого момента	TIMESTAMP	NOT NULL
	full_name	ФИО	TEXT	NOT NULL
	rating_elo	рейтинг	INT	CHECK (rating_elo $\geq$ 1000 AND $\leq$ 3000)
	date_of_birth	дата рождения	DATE	
	nationality	национальность	VARCHAR(50)	

Таблица 2: **Inventory**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	inventory_id	идентификатор предмета	SERIAL	
FK	club_id	идентификатор клуба	INT	NOT NULL
	inventory_name	название	VARCHAR(100)	NOT NULL
	quantity	количество	INT	CHECK (quantity $\geq$ 0) NOT NULL
	type	тип предмета	VARCHAR(100)	NOT NULL

Таблица 3: **Clubs**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	club_id	идентификатор клуба	SERIAL	
	club_name	название	VARCHAR(50)	NOT NULL UNIQUE
	club_location	местоположение	TEXT	
	contact_information	контактная информация	TEXT	
	students_number	число учеников	INT	CHECK (students_number > 0)

Таблица 4: **Tournaments**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	tournament_id	идентификатор турнира	SERIAL	
FK	location_id	идентификатор местоположения	INT	NOT NULL
	tournament_name	название турнира	TEXT	NOT NULL
	start_date	дата начала	DATE	NOT NULL
	end_date	дата окончания	DATE	NOT NULL
	importance	важность турнира	INT	CHECK (importance $\geq$ 0 AND importance $\leq$ 4 )

Таблица 5: **Inventory\_X\_Tournaments**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK,FK	tournament_id	идентификатор турнира	INT	NOT NULL
PK,FK	inventory_id	идентификатор инвентаря	INT	NOT NULL

Таблица 6: **Games**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	game_id	идентификатор партии	SERIAL	
FK	tournament_id	идентификатор турнира	INT	NOT NULL
FK	judge_id	идентификатор судьи	INT	NOT NULL
FK	player_w_id	идентификатор игрока белыми фигурами	INT	NOT NULL
FK	player_b_id	идентификатор игрока черными фигурами	INT	NOT NULL
	result	результат партии	VARCHAR(10)	NOT NULL CHECK (result like ' _:_ ')

Таблица 7: **Judges**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	judge_id	идентификатор судьи	SERIAL	
	full_name	ФИО	TEXT	NOT NULL
	qualification	судейская категория	VARCHAR(10)	CHECK (qualification in ('CBK', '1', '2', '3', 'Ю')) NOT NULL
	date_of _birth	дата рождения	DATE	
	judges_rating	рейтинг	INT	CHECK (judges_rating $\geq$ 1000 AND $\leq$ 3000)

Таблица 8: **Location**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	location_id	идентификатор места проведения турнира	SERIAL	
	location_name	название места проведения	TEXT	NOT NULL
	address	адрес	TEXT	NOT NULL
	contact_information	контакты	TEXT	