

Party - Партия			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PartyID	Идентификатор партии	SERIAL	PRIMARY KEY
Tournament ID	Идентификатор турнира	INTEGER	FOREIGN KEY
White Player ID	Идентификатор белого игрока	INTEGER	FOREIGN KEY
Black Player ID	Идентификатор чёрного игрока	INTEGER	FOREIGN KEY
Date	Дата проведения партии	DATE	NOT NULL
Score	Результат партии	CHAR(1)	CHECK(Score in ('W', 'B', 'D'))

Moves - Ходы			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PartyID	Идентификатор партии	INTEGER	FOREIGN KEY PRIMARY KEY
Moves	Описание ходов	TEXT	NOT NULL

Moves Count	Количество ходов	SMALLINT	CHECK (Moves Count > 0)

Player - Игрок			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PlayerID	Идентификатор игрока	SERIAL	PRIMARY KEY
Name and Surname	Фамилия и имя игрока	VARCHAR (256)	NOT NULL
Date Birth	Дата рождения	DATE	NOT NULL
Passport Number	Номер паспорта	VARCHAR(16)	DEFAULT '777777' CHECK (length(Passport Number) >= 6)
Country	Страна, которую представляет игрок	VARCHAR (128)	NOT NULL
Rating	Текущий рейтинг Эло (в классике)	SMALLINT	DEFAULT 0 NOT NULL

Player's History - История игрока			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PlayerID	Идентификатор игрока	INTEGER	FOREIGN KEY
Update Time	Дата изменения одного из параметров игрока	DATE	NOT NULL
Country	Страна, которую представляет игрок	VARCHAR (128)	NOT NULL
Rating	Текущий рейтинг Эло (в классике)	SMALLINT	DEFAULT 0 NOT NULL

Player in the tournament - Игрок в турнире			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PlayerID	Идентификатор игрока	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
Tournament ID	Идентификатор турнира	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
Cash prize	Денежная награда (в долларах)	INTEGER	DEFAULT 0 CHECK (Cash prize >= 0)

Tournament - Турнир			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
Tournament ID	Идентификатор турнира	SERIAL	PRIMARY KEY
Name	Название	VARCHAR (256)	NOT NULL
Date	Дата начала турнира	DATE	
Country	Место проведения	VARCHAR (128)	NOT NULL
Players count	Количество участников	SMALLINT	CHECK (Players count > 1)
Prize pool	Призовой фонд	INTEGER	DEFAULT 0 CHECK (Prize pool >= 0)
Winner	ID победителя турнира	INTEGER	FOREIGN KEY

Tournament organizers - Организаторы турнира			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
Tournament ID	Идентификатор турнира	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
Organizer ID	Идентификатор организатора	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
Money spent	Пожертвованные организатором средства на турнир	INTEGER	DEFAULT 0 CHECK (Money Spent >= 0)

Organizers - Организаторы			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
Organizer ID	Идентификатор организатора	SERIAL	PRIMARY KEY
Name	Имя организатора	VARCHAR (128)	NOT NULL
EMail	Электронная почта	VARCHAR (320)	DEFAULT "
Total spent	Общая сумма		DEFAULT 0

Total spent sum	пожертвованных средств	INTEGER	CHECK (Total spent sum >= 0)
--------------------	---------------------------	---------	---------------------------------