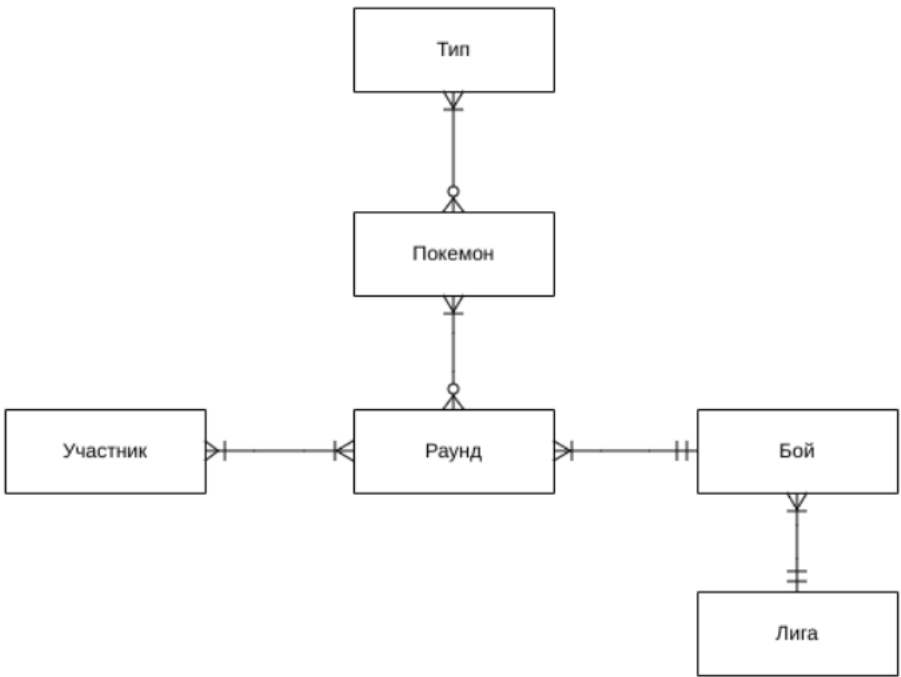
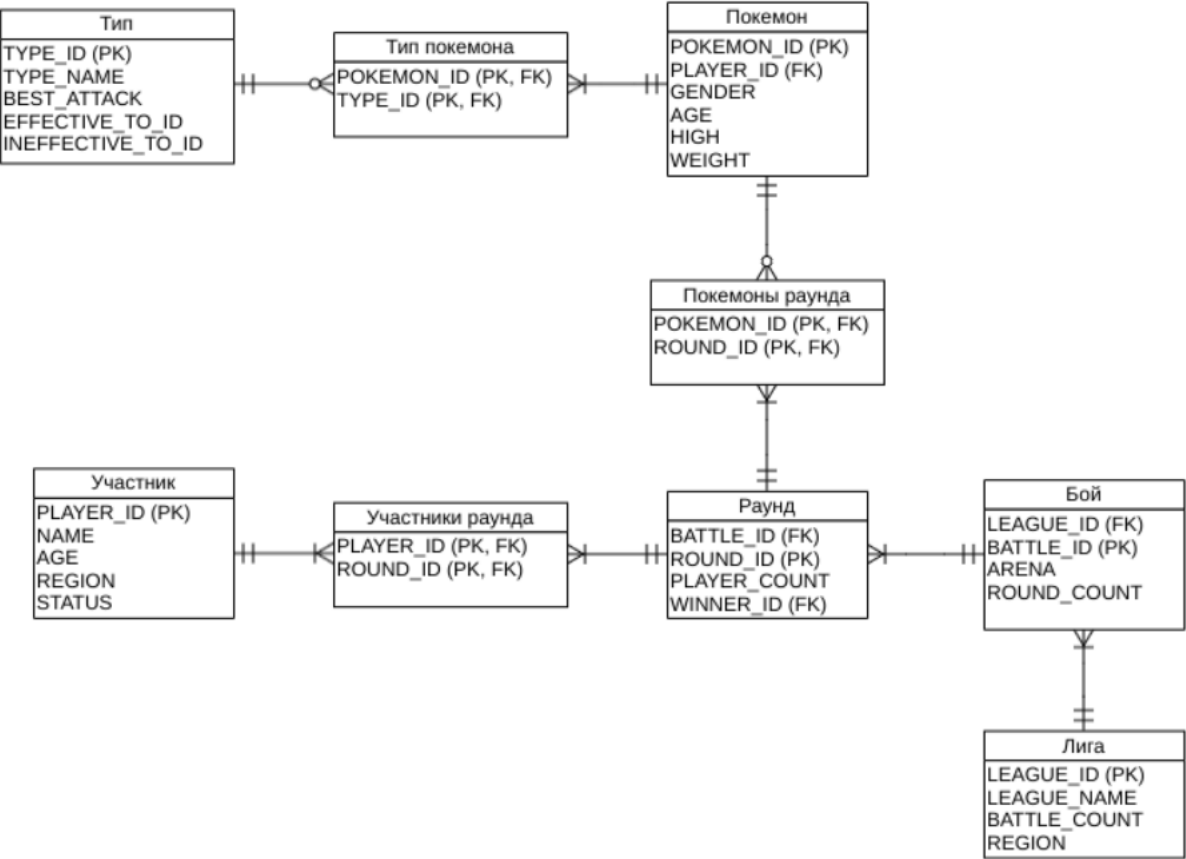


Concept model:



Logic model:



Физическая модель			
LEAGUE (Лига)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
LEAGUE_ID	ID лиги	INTEGER	PK
LEAGUE_NAME	Название лиги	VARCHAR(50)	NOT NULL
REGION	Регион проведения	VARCHAR(50)	NOT NULL
BATTLE_COUNT	Количество боёв	INTEGER	NOT NULL, CHECK (BATTLE_COUNT) > 0
BATTLE (Бой)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
LEAGUE_ID	ID лиги	INTEGER	FK
BATTLE_ID	ID боя	INTEGER	PK
ARENA	Арена проведения	VARCHAR(50)	NOT NULL
ROUND_COUNT	Количество раундов	INTEGER	NOT NULL, CHECK (ROUND_COUNT) > 0
ROUND (Раунд)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
ROUND_ID	ID раунда	INTEGER	PK
BATTLE_ID	ID боя	INTEGER	FK
WINNER_ID	ID победителя	INTEGER	FK
ROUND_DATE	Дата проведения	DATE	
PLAYER_COUNT	Количество участников	INTEGER	NOT NULL, CHECK (PLAYER_COUNT) > 0, DEFAULT 2
PLAYER (Участник)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PLAYER_ID	ID участника	INTEGER	PK
PLAYER_NAME	Имя участника	VARCHAR(50)	NOT NULL
DATE_OF_BIRTH	Дата рождения участника	DATE	
REGION	Регион участника	VARCHAR(50)	NOT NULL
STATUS	Статус	VARCHAR(50)	NOT NULL
POKEMON (Покемон)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
POKEMON_ID	ID покемона	INTEGER	PK
PLAYER_ID	ID владельца	INTEGER	FK
POCEMON_NAME	Имя покемона	VARCHAR(50)	NOT NULL
GENDER	Гендер покемона: 'M', 'W', 'N'	VARCHAR(50)	NOT NULL, DEFAULT 'N'

AGE	Возраст покемона	INTEGER	NOT NULL
HIGH	Рост покемона	NUMERIC(10, 2)	NOT NULL
WEIGHT	Вес покемона	NUMERIC(10, 2)	NOT NULL

TYPE (Тип)			
-------------------	--	--	--

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
TYPE_ID	ID типа	INTEGER	PK
TYPE_NAME	Название типа	VARCHAR(50)	NOT NULL
SPECIES_COUNT	Количество покемонов этого типа	INTEGER	NOT NULL, CHECK(TYPE.SPECIES_COUNT > 0), DEFAULT 1)

ROUND_X_PLAYER (Участники раунда)			
--	--	--	--

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
ROUND_ID	ID раунда	INTEGER	PK, FK
PLAYER_ID	ID участника	INTEGER	PK, FK

ROUND_X_POKEMON (Покемоны раунда)			
--	--	--	--

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
ROUND_ID	ID раунда	INTEGER	PK, FK
POKEMON_ID	ID покемона	INTEGER	PK, FK

POKEMON_X_TYPE (Тип покемона)			
--------------------------------------	--	--	--

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
POKEMON_ID	ID покемона	INTEGER	PK, FK
TYPE_ID	ID типа	INTEGER	PK, FK