

БД КХЛ 2018-2019

Даниил Бикбулатов

2019 год

1 Концептуальная модель

Основные сущности:

- Coach
- Player
- Team
- Home stadium
- Game

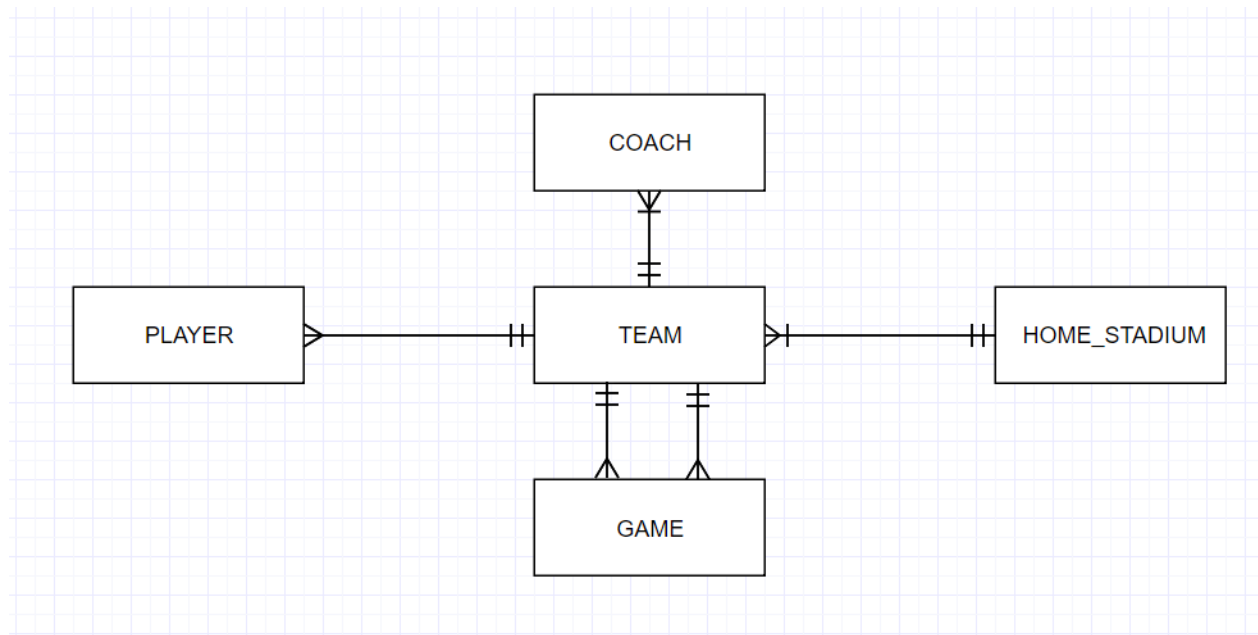


Рис. 1: Концептуальная модель

2 Логическая модель

Логическая модель находится в 3НФ

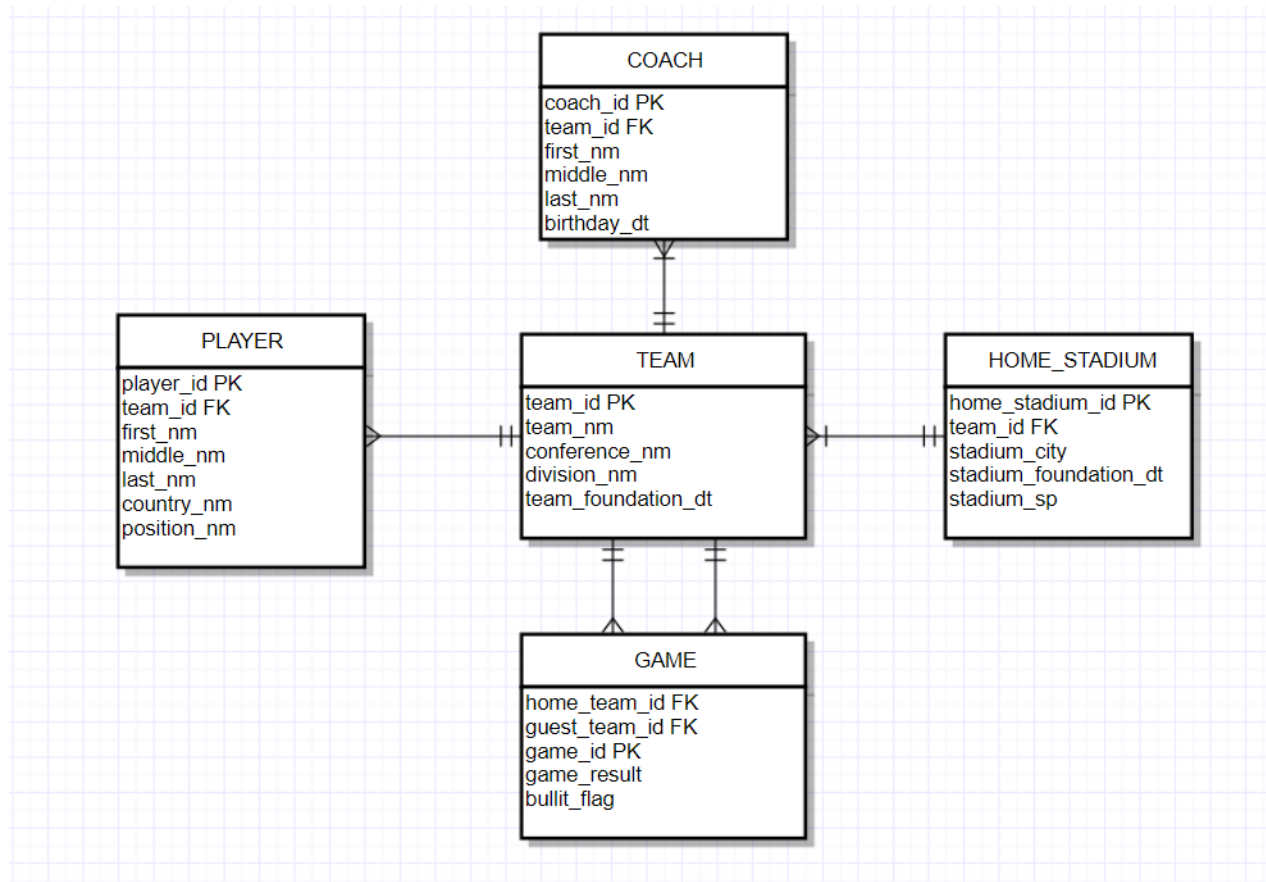


Рис. 2: Логическая модель

3 Физическая модель

COACH					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
coach_id	Уникальный ключ сущности тренер	INT		+	
team_id	Внешний ключ сущности команда	INT			+
first_nm	Имя	VARCHAR(30)	NOT NULL		
middle_nm	Второе имя (Отчество)	VARCHAR(30)			
last_nm	Фамилия	VARCHAR(30)	NOT NULL		
birthday_dt	День рождения	DATE	NOT NULL		

PLAYER					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
player_id	Уникальный ключ сущности игрок	INT		+	
team_id	Внешний ключ сущности команда	INT			+
first_nm	Имя	VARCHAR(30)	NOT NULL		
middle_nm	Второе имя (Отчество)	VARCHAR(30)			
last_nm	Фамилия	VARCHAR(30)	NOT NULL		
country_nm	Гражданство игрока	VARCHAR(30)	NOT NULL		
position_nm	Позиция игрока на поле	VARCHAR(30)	NOT NULL		

HOME_STADIUM					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
home_stadium_id	Уникальный ключ сущности стадион	INT		+	
team_id	Внешний ключ сущности команда	INT			+
stadium_city	Город, где находится стадион	VARCHAR(30)	NOT NULL		
stadium_foundation_dt	Дата постройки стадиона	DATE	NOT NULL		
stadium_sp	Вместимость стадиона	INT	NOT NULL		

GAME					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
home_team_id	Внешний ключ сущности команда (домашней)	INT			+
guest_team_id	Внешний ключ сущности команда (гостевой)	INT			+
game_id	Уникальный ключ сущности игра	VARCHAR(30)	NOT NULL, CHECK Game_id= «home_team_id, guest_team_id,DATE»	+	
game_result	Счет матча	VARCHAR(30)	NOT NULL, CHECK game_result = «INT:INT»		
bullit_flag	Были ли послематчевые буллиты или овер-тайм	BOOLEAN	NOT NULL, DEFAULT FALSE		

TEAM					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
team_id	Уникальный ключ сущности команда	INT		+	
team_nm	Название команды	VARCHAR(30)	NOT NULL		
conference_nm	Название конференции	VARCHAR(30)	NOT NULL		
division_nm	Название дивизиона	VARCHAR(30)	NOT NULL		
team_foundation_dt	Дата основания команды	DATE	NOT NULL		