

Московский физико-технический институт
(государственный университет)
Физтех-школа прикладной математики и информатики

Семестровый проект по курсу
Базы Данных

База Данных игровых кампаний НРИ "D&D"

Работу выполнил:
Лотфуллин Камиль,
Б05-911 группа

г. Долгопрудный 2021 г.

Концептуальная модель получившая одобрение:

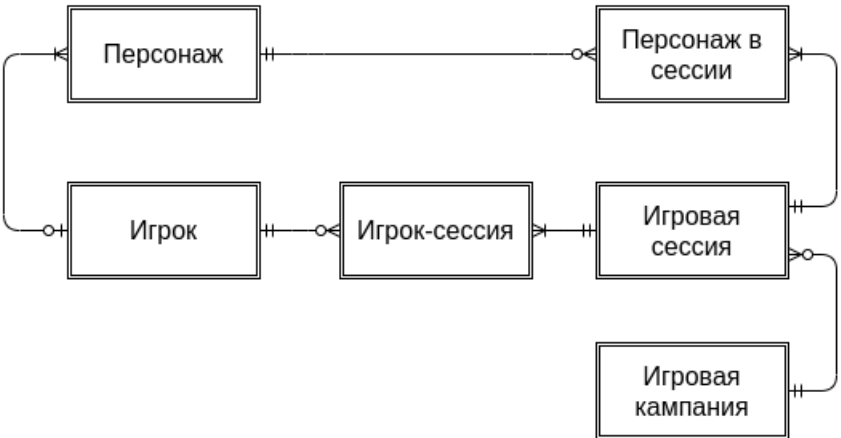


Рис. 1: Концептуальная модель

Логическая модель

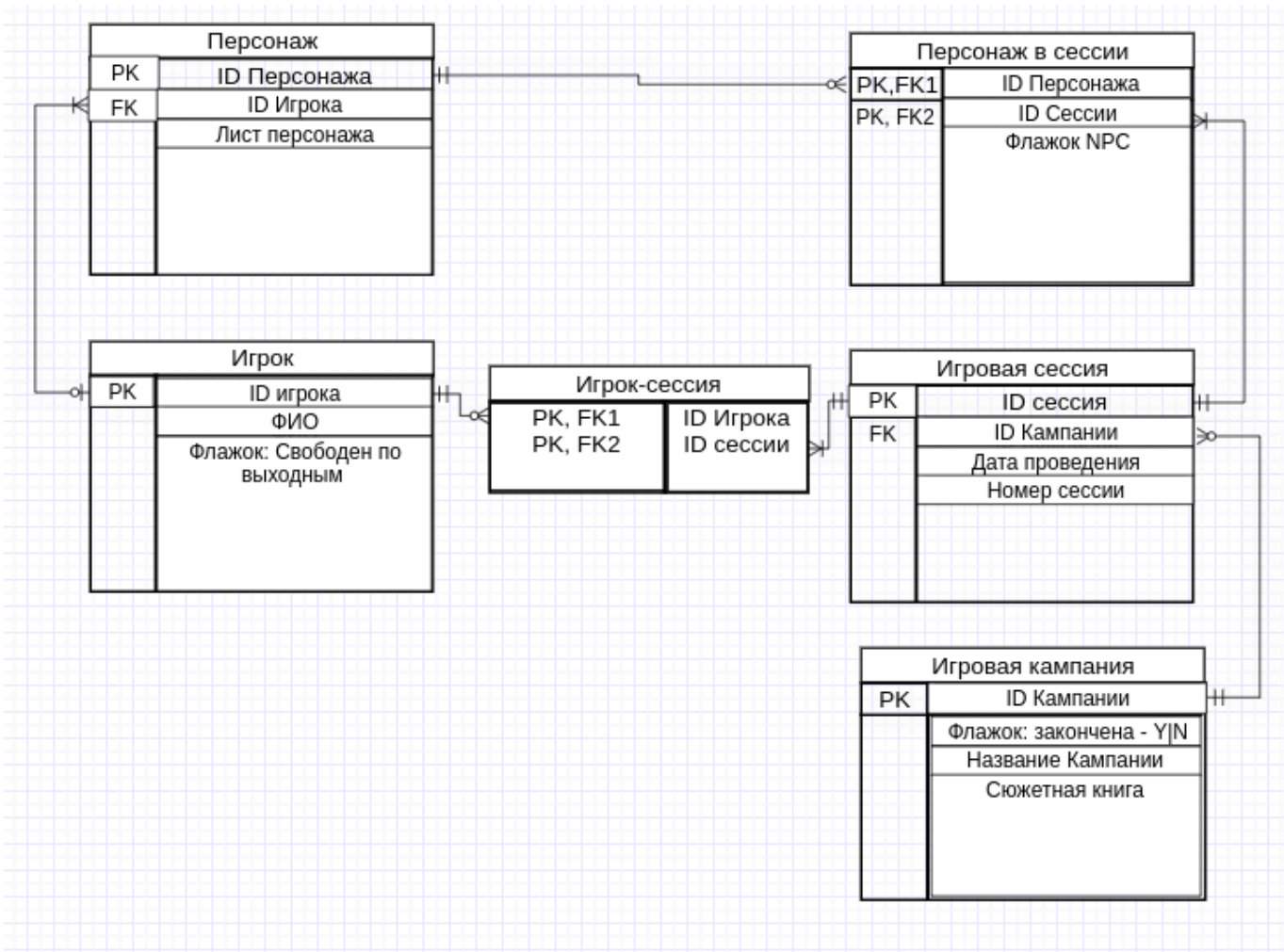


Рис. 2: Логическая модель

Физическая модель

| Персонаж | | | |
|------------|----------------|------------|-------------|
| Атрибуты | Описание | Тип данных | Ограничения |
| CHAR_ID | ID персонажа | SERIAL | PRIMARY KEY |
| PLAYER_ID | ID игрока | INTEGER | FOREIGN KEY |
| CHAR_SHEET | Лист персонажа | CHAR(200) | NOT NULL |

| Персонаж в сессии | | | |
|-------------------|--------------|------------|-----------------------|
| Атрибуты | Описание | Тип данных | Ограничения |
| CHAR_ID | ID персонажа | SERIAL | PRIMARY KEY |
| SESSION_ID | ID сессии | INTEGER | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| IS_NPS | флаг: NPC | BOOLEAN | NOT NULL |

| Игрок | | | |
|----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Атрибуты | Описание | Тип данных | Ограничения |
| PLAYER_ID | ID игрока | SERIAL | PRIMARY KEY |
| FULL_NAME | ФИО | CHAR(40) | NOT NULL |
| HOLIDAY_PLAYER | флаг: Свободен по выходным | BOOLEAN | NOT NULL |

| Игровая сессия | | | |
|----------------|-----------------|------------|-----------------------|
| Атрибуты | Описание | Тип данных | Ограничения |
| SESSION_ID | ID сессии | SERIAL | PRIMARY KEY |
| CAMPAIGN_ID | ID кампании | INTEGER | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| GAME_DATE | Дата проведения | DATE | NOT NULL |
| SESSION_NUM | Номер сессии | INTEGER | NOT NULL, CHECK >= 0 |

| Игровая кампания | | | |
|------------------|-------------------|------------|-------------|
| Атрибуты | Описание | Тип данных | Ограничения |
| CAMPAIGN_ID | ID Кампании | SERIAL | PRIMARY KEY |
| CAMPAIGN_NAME | Название кампании | CHAR(200) | NOT NULL |
| IS_DONE | флаг: Закончена | BOOLEAN | NOT NULL |
| STORY_BOOK | Сюжетная книга | CHAR(50) | NOT NULL |

| Игрок - сессия | | | |
|----------------|-----------|------------|-----------------------|
| Атрибуты | Описание | Тип данных | Ограничения |
| PLAYER_ID | ID игрока | INTEGER | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| SESSION_ID | ID сессии | INTEGER | FOREIGN KEY, NOT NULL |

Рис. 3: Физическая модель