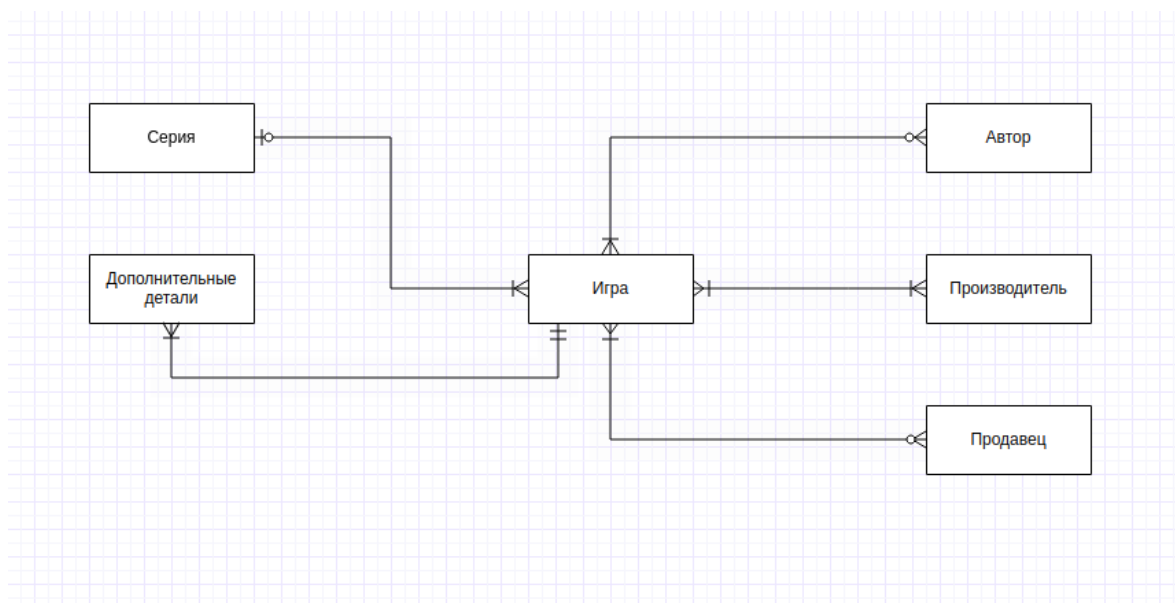


# Модели базы данных настольных игр

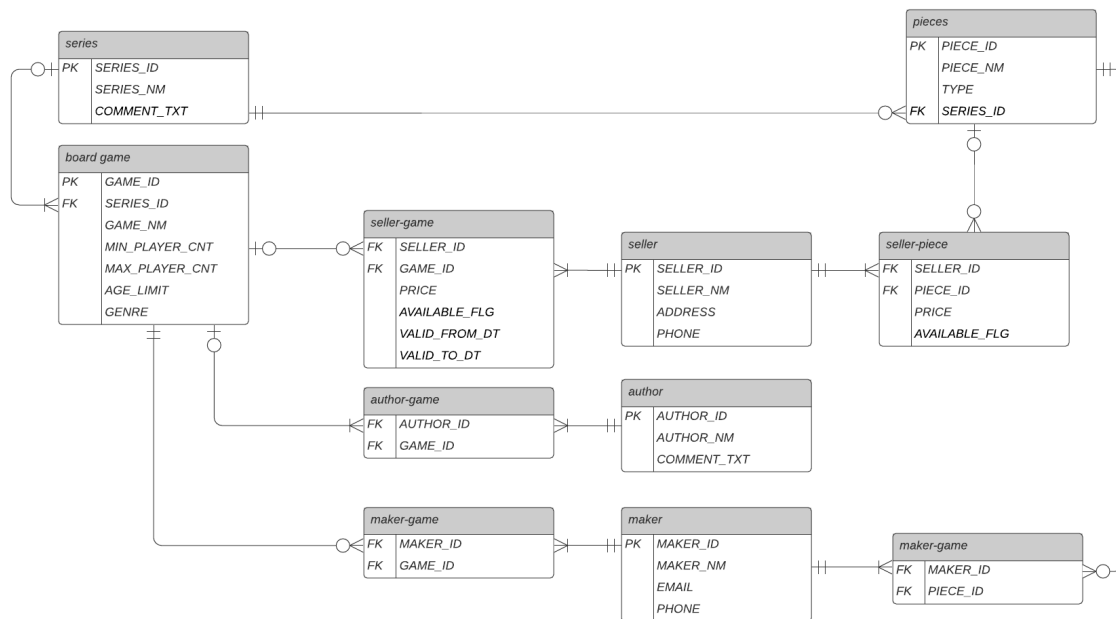
Маргарита Сагитова

18 мая 2021 г.

## 1 Концептуальная модель



## 2 Логическая модель



Тут представлена логическая модель база данных в третьей нормальной форме. Уменьшается число повторений данных, что упрощает структуру данных и экономит дисковое пространство. Из-за сокращения дублирования данных уменьшается вероятность их несогласованности.

### 3 Физическая модель

Board_game – игра			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
game_id	суррогатный ключ	serial	PK
game_nm	название	Varchar(100)	
min_player_cn	минимальное количество игроков	integer	
max_player_cn	максимальное количество игроков	integer	
age_limit	возрастное ограничение	integer	
genre	жанр	Varchar(50)	
series_id	id серии, к которой принадлежит	integer	FK

Series - серия игр			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
series_id	суррогатный ключ	serial	PK
series_nm	название	Varchar(50)	
comment_txt	описание	Varchar(250)	

Author – автор игры			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
author_id	суррогатный ключ	serial	PK
author_nm	имя	Varchar(50)	
comment_txt	описание	Varchar(250)	

Seller – продавец игры			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
seller_id	суррогатный ключ	serial	PK
seller_nm	название	Varchar(50)	
addres	адрес	Varchar(150)	
phone	телефон	Varchar(13)	

Maker – продавец игры			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
maker_id	суррогатный ключ	serial	PK
maker_nm	название	Varchar(50)	
email	адрес почты	Varchar(150)	
phone	телефон	Varchar(13)	

Пьесе – дополнение для игры			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
piece_id	суррогатный ключ	serial	PK
piece_nm	название	Varchar(100)	
type	тип	Varchar(50)	
series_id	id серии, к которой принадлежит	integer	FK

seller_x_game – связь игра – продавец			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
game_id	id игры	integer	PK, FK
seller_id	id продавца	integer	PK, FK
price	цена	Numeric(6, 2)	
available_flg	доступна ли игра в магазине	boolean	
valid_from_dt	с какого времени действует	date	
valid_to_dt	по какое время действует	date	

seller_x_piece – связь дополнение – продавец			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
piece_id	id дополнения	integer	PK, FK
seller_id	id продавца	integer	PK, FK
price	цена	Numeric(6, 2)	
available_flg	доступна ли игра в магазине	boolean	

maker_x_piece – связь дополнение – производитель			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
piece_id	id дополнения	integer	PK, FK
maker_id	id производителя	integer	PK, FK

maker_x_game – связь игра – производитель			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
game_id	id игры	integer	PK, FK
maker_id	id производителя	integer	PK, FK

author_x_game – связь игра – автор			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
game_id	id игры	integer	PK, FK
author_id	id автора	integer	PK, FK