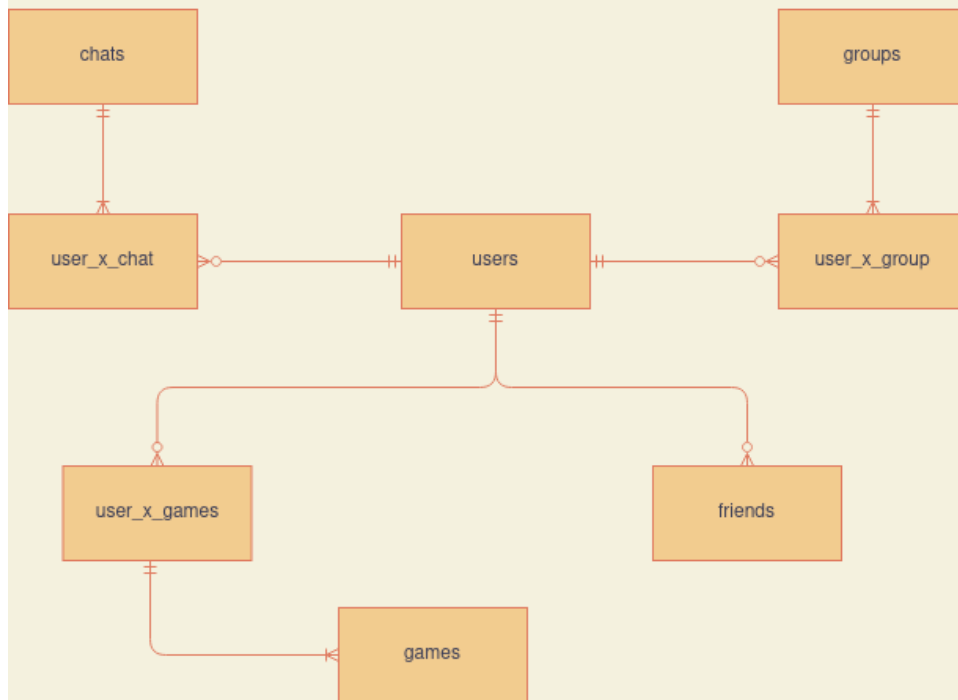
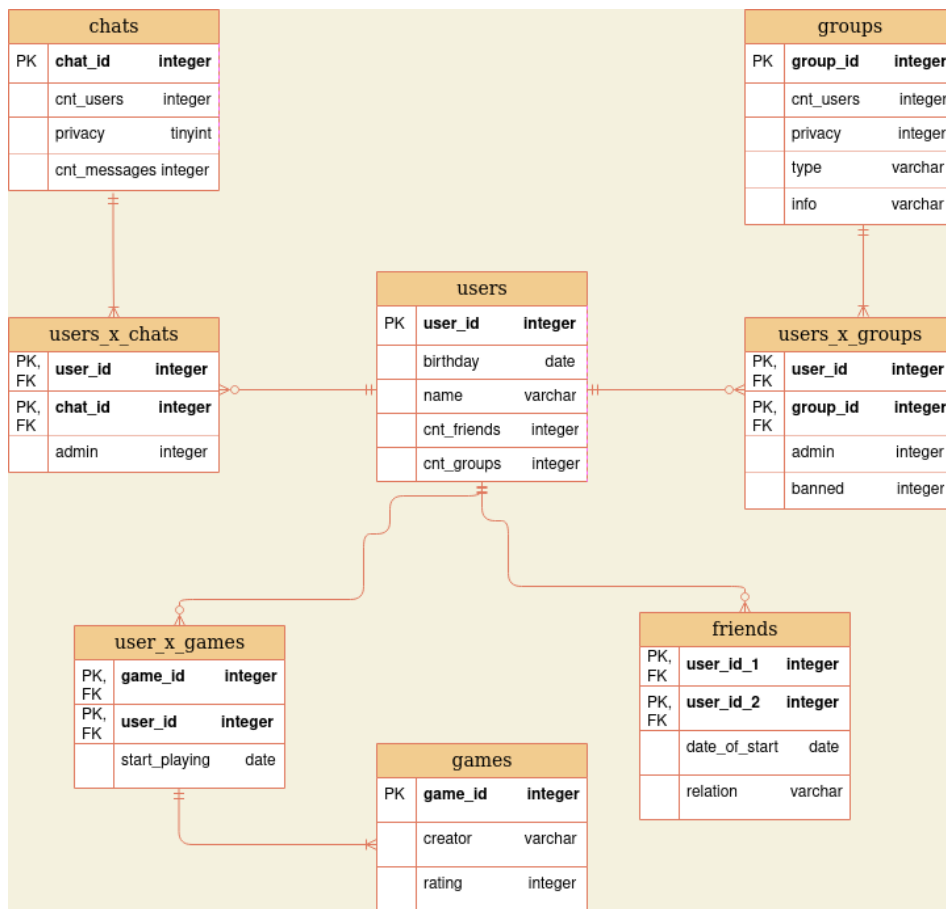


Логическая модель



Концептуальная модель



Физическая модель

users (Пользователи)			
<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
<i>user_id</i>	Идентификатор пользователя	Serial	PR NOT NULL
<i>birthday</i>	Дата рождения пользователя	date	NOT NULL
<i>name</i>	Имя и фамилия пользователя	varchar(255)	NOT NULL
<i>cnt_friends</i>	Количество друзей пользователя	integer	CHECK (>=0)
<i>cnt_groups</i>	Количество подписок пользователя	integer	CHECK(>=0)

chats (Чаты)			
<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
<i>chat_id</i>	Идентификатор чата	Serial	PR, NOT NULL
<i>cnt_users</i>	Количество пользователей чата	integer	CHECK(>=0)
<i>privacy</i>	Приватность чата, 1 - публичный, 2 - доступен по ссылке, 3 - приватный, нужно подтверждение администратора	integer	CHECK IN (1, 2, 3)
<i>cnt_messages</i>	Количество сообщений в чате	integer	CHECK(>=0)

groups (Группы)			
<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
group_id	Идентификатор группы	integer	PR, NOT NULL
cnt_users	Количество пользователей чата	integer	CHECK(>=0)
privacy	Приватность группы, 1 - публичный, 2 - доступен по ссылке, 3 - приватный, нужно подтверждение администратора	integer	CHECK IN (1, 2, 3)
type	Тип группы, например, "Юмор", "Политика" и тп	varchar(255)	
info	Краткая информация о группе от владельца	varchar(255)	

friends (Друзья)			
<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
user_id_1	Идентификатор первого пользователя	integer	PR, FR, NOT NULL
user_id_2	Идентификатор второго пользователя	integer	PR, FR, NOT NULL
date_of_start	Дата начала дружбы	date	NOT NULL
relation	В каких отношениях находятся, например, "Родственники", "Парень/Девушка" и тп	varchar(255)	

users_x_chats (Связь пользователей и чатов, в каких чатах находится пользователь)

<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
<i>user_id</i>	Идентификатор первого пользователя	integer	PR, FR, NOT NULL
<i>chat_id</i>	Идентификатор второго пользователя	integer	PR, FR, NOT NULL
<i>admin</i>	Является ли user_id администратором в чате chat_id	integer	NOT NULL

users_x_groups (Связь пользователей и групп, в каких группах находится пользователь)

<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
<i>user_id</i>	Идентификатор первого пользователя	integer	PR, FR, NOT NULL
<i>group_id</i>	Идентификатор второго пользователя	integer	PR, FR, NOT NULL
<i>admin</i>	Является ли user_id администратором в группе chat_id	integer	NOT NULL
<i>banned</i>	Забанен ли пользователь user_id в группе group_id	integer	NOT NULL

users_x_games (Связь пользователей и игр, в каких приложения играет пользователь)

<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
<i>user_id</i>	Идентификатор первого пользователя	integer	PR, FR, NOT NULL
<i>game_id</i>	Идентификатор игры	integer	PR, FR, NOT NULL
<i>start_playing</i>	Дата начала использования пользователем игры	date	NOT NULL

games (Информация о играх и приложениях, доступных пользователям)

<u>Название</u>	<u>Описание</u>	<u>Тип данных</u>	<u>Ограничения</u>
<i>game_id</i>	Идентификатор игры	Serial	PR, FR, NOT NULL
<i>creator</i>	Имя создателя приложения	varchar(255)	
<i>rating</i>	Рейтинг игры по шкале от 0 до 5	integer	CHECK(>=0 and <=5)