#### Задание 1: Перечень требований заказчика к проектируемой базе данных.

- 1. Регистрация и управление пользователями:
  - Поддержка создания и хранения данных о пользователях (логин, пароль, email, страна, баланс).
  - Уникальность логинов.
  - Возможность пользователей состоять в группах, оставлять комментарии, а также иметь библиотеку игр.

## 2. Игры и их характеристики:

- Хранение данных об играх, включая название, описание, дату релиза, требования к устройствам, рейтинг, размер и стоимость.
- Связь игр с разработчиками и издателями.

# 3. Транзакции и рынок:

- Возможность пользователей покупать и продавать продукты (например, игры или DLC) через рыночные предложения.
- Хранение информации о транзакциях, включая дату и стоимость.
- Привязка транзакций к пользователям и продуктам внутреннего рынка.

#### 4. Контент и взаимодействие:

- Возможность создавать и хранить комментарии к постам в группах.
- Поддержка различных типов контента, таких как посты, обзоры, моды и DLC, связанных с играми.
- Пользовательская библиотека с покупками и временем, проведенным в играх.

## 5. Социальные функции:

- Возможность добавления пользователей в друзья.
- Поддержка создания групп с различными уровнями доступа (открытые/закрытые группы).

## 6. Категоризация контента:

- Возможность связывать игры с жанрами.
- Возможность добавления разработчиков и издателей игр.

Задание 2: Концептуальная (инфологическая) модель в текстовой форме

Отношение (имя на русском и латиницей)	Описание	Основные атрибуты	Краткое описание связей с другими	Особенност и
			отношениями	
Пользователь	Таблица для	id_user, login,	Связь с	Логин
(user)	хранения	password, email,	таблицами	должен быть
	данных о	country, balance	comment, friends,	уникальным
	пользователях		posts,	
			users_library,	
			transactions,	
			market_offer,	
			groups	

Игра (game)	Хранит данные об играх	id_game, name, description, release_date, device_requirem ents, cost, size, rating, id_developer, id_publisher	Связана с developer, publisher, DLC, mod, genre, market_products, users_library	Разработчик и издатель игры хранятся отдельно
Разработчик (developer)	Разработчики игр	id_developer, studio_name, country	Связана с game	_
Издатель (publisher)	Издатели игр	idPublisher, publisher_name, country	Связана с game	_
DLC (DLC)	Дополнительн ый контент для игр	idDLC, name, description, cost, size, id_game, id_transactions	Связана с game, transactions	_
Жанр (genre)	Категоризация игр по жанрам	idgenre, name	Связана с game через таблицу genre has game	_
Отзывы (review)	Отзывы на игры	id_review, review_date, review_text, id_game	Связана с дате	_
Модификации (mod)	Моды для игр	idmod, name, description, size, game_id_game	Связана с game	_
Пост (posts)	Посты в группах	id_posts, post_likes, post_dislikes, post_title, post_description , group_id	Связана с groups, comment	_
Группа (groups)	Сообщества пользователей	group_id, name, description, is_group_close	Связана с posts, user_has_groups	Поддержка закрытых и открытых групп
Комментарий (comment)	Комментарии к постам	id_comment, comment_text, commetn_date, id_post, user_id_user	Связана с posts, user	Комментари и к постам
Друзья (friends)	Список друзей пользователя	id_user, id_friend, add date	Связана с user	_

Предложение на рынке (market_offer)	Предложения продуктов на рынке	id_market_offer, cost, offer_date, id_product, id_seller, id_buyer, id_transaction	Связана с market_products, user, transactions	Покупка и продажа продуктов
Продукты на рынке (market_products )	Продукты для продажи на рынке	id_product, description, name, id_game	Связана с market_offer, game	_
Транзакции (transactions)	Финансовые транзакции пользователей	id_transactions, cost, transaction_date	Связана с user, DLC, users_library, market_offer	
Библиотека	Игры,	id_game,	Связана с дате,	Содержит
пользователя	приобретенны	id_user,	user, transactions	информацию
(users_library)	e	purchase_date,		0
	пользователем	time_in_game, id transactions		приобретенн
Пошлователь въ	Принадлежно	user id user,	Связана с user,	ых играх
Пользователь_гр уппы	сть	groups group i	groups	
(user has groups	пользователя к	d	groups	
)	группам			

Задание 3: Концептуальная (инфологическая) модель в UML-форме.

