

УО «Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»
Кафедра ПОИТ

Отчёт по лабораторной работе №4
По предмету
Базы данных

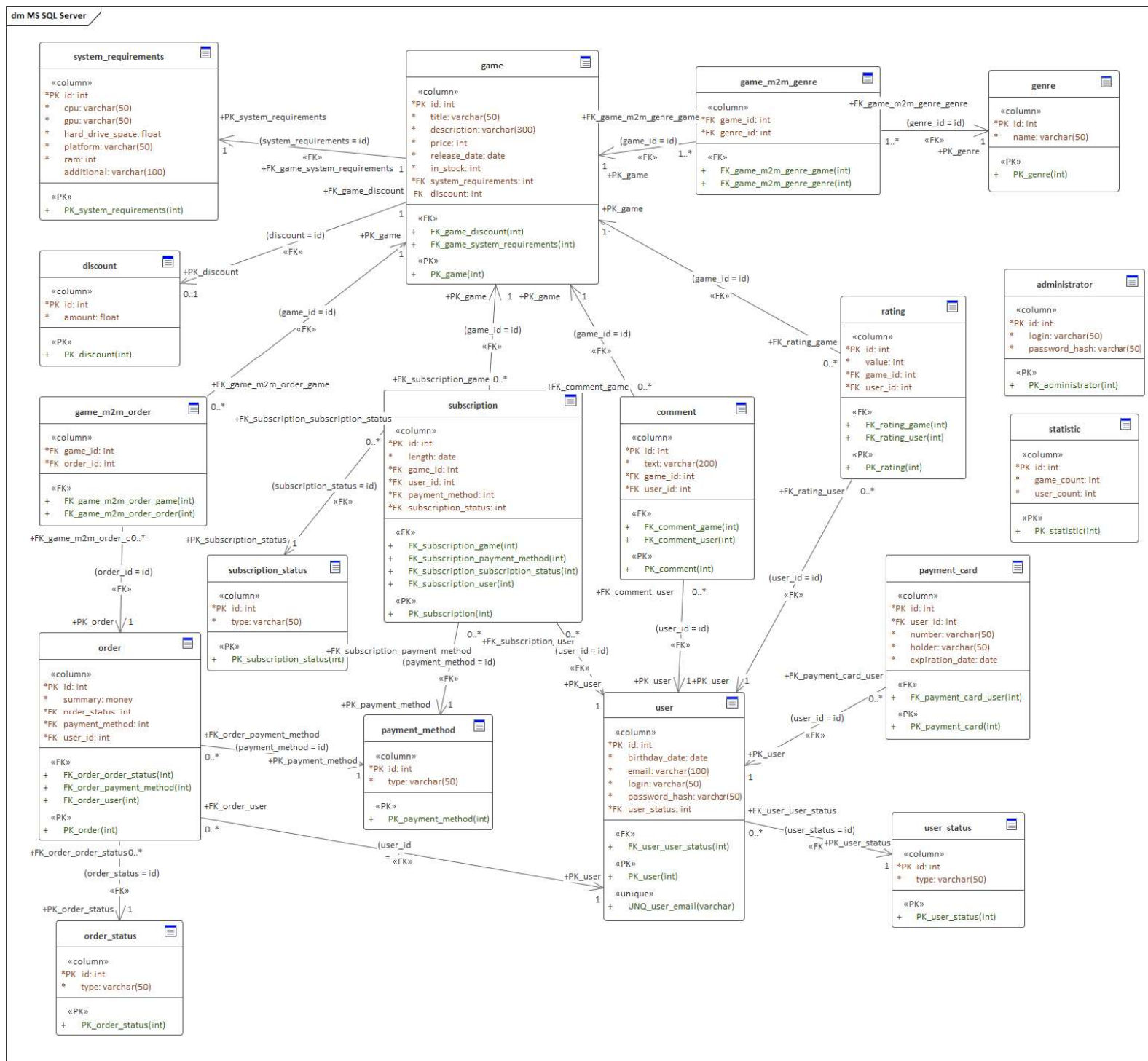
Выполнил:
Гладкий М.Г.

Проверил:
Фадеева Е.Е.

Группа 851005

Минск 2021

1) Даталогическая модель:



2) Описание модели:

Отношение БД	Атрибут отношения БД	Назначение/подробное описание атрибута	Тип данных	Комментарии
game	id	Идентификатор компьютерной игры	INT	Первичный ключ.
	title	Название компьютерной игры	VARCHAR(50)	
	description	Описание игры	VARCHAR(300)	
	price	Цена игры	INT	
	release_date	Дата выхода игры в открытый доступ	DATE	
	in_stock	Кол-во игр в наличии в данный момент	INT	
	system_requirements	Системные требования к компьютеру для правильной работы игры	INT	Внешний ключ.
	discount	Действующая скидка на игру	INT	Внешний ключ. Может отсутствовать, т.к. может отсутствовать скидка на игру
system_requirements	id	Идентификатор системных требований	INT	Первичный ключ.
	cpu	Название рекомендуемого процессора	VARCHAR(50)	
	gpu	Название рекомендуемой видеокарты	VARCHAR(50)	
	hard_drive_space	Место на жестком диске	FLOAT	
	platform	Поддерживаемые платформы для работы	VARCHAR(50)	
	ram	Необходимое кол-во оперативной памяти для работы	INT	
	additional	Поле для дополнительной информации по работе игры	VARCHAR(100)	
discount	id	Идентификатор скидки на игру	INT	Первичный ключ. Подписка может быть или не быть.
	amount	Коэффициент скидки на игру	FLOAT	Хранится в диапазоне от 0 до 1. При умножении на 100 получаем скидку в процентах.
genre	id	Идентификатор жанра	INT	Первичный ключ
	name	Название жанра	VARCHAR(50)	Например: шутер, гонки, стратегия

game_m2m_genre	game_id	Идентификатор игры	INT	Внешний ключ. У игры может быть несколько жанров.
	genre_id	Идентификатор жанра	INT	Внешний ключ. Жанр может принадлежать нескольким играм одновременно.
order	id	Идентификатор заказа	INT	Первичный ключ
	summary	Сумма заказа	MONEY	Хранится в долларовом эквиваленте
	order_status	Статус обработки заказа	INT	Внешний ключ. Один статус относится к нескольким заказам
	payment_method	Выбранный метод оплаты	INT	Внешний ключ. Один метод оплаты может относиться к нескольким заказам
	user_id	Идентификатор пользователя, осуществившего заказ	INT	Внешний ключ
game_m2m_order	game_id	Идентификатор игры в заказе	INT	Внешний ключ. В заказе может быть несколько игр
	order_id	Идентификатор заказа с игрой	INT	Внешний ключ.
order_status	id	Идентификатор статуса заказа	INT	Первичный ключ
	type	Название статуса	VARCHAR(50)	Например: оплачен, доставлен, ожидает оплаты
subscription	id	Идентификатор подписки на игру	INT	Первичный ключ
	length	Дата окончания подписки	DATE	Подписки оформляются на месяц, 3 месяца, полгода и год.
	game_id	Идентификатор игры, на которую оформлена подписка	INT	Внешний ключ
	user_id	Идентификатор пользователя, оформившего подписку	INT	Внешний ключ
	payment_method	Выбранный метод оплаты	INT	Внешний ключ. Один метод оплаты может относиться к нескольким подпискам
	subscription_status	Статус действия подписки	INT	Внешний ключ. Один статус относится ко многим подпискам

subscription_status	id	Идентификатор статуса подписки	INT	Первичный ключ
	type	Название статуса	VARCHAR(50)	Например: оплачена, действительна, окончена, отменена.
payment_method	id	Идентификатор метода оплаты	INT	Первичный ключ
	type	Название способа оплаты	VARCHAR(50)	Например: банковская карта, электронный кошелек, сервис по оплате операций в интернете
comment	id	Идентификатор комментария	INT	Первичный ключ
	text	Содержание комментария	VARCHAR(200)	Содержимое ограничивается 200 символами
	game_id	Идентификатор игры, под которой оставлен комментарий	INT	Внешний ключ
	user_id	Идентификатор пользователя, оставившего комментарий	INT	Внешний ключ
rating	id	Идентификатор рейтинга	INT	Первичный ключ
	value	Значение выставленного рейтинга	INT	Значение находится в диапазоне от 0 до 100
	game_id	Идентификатор игры, которой выставлен рейтинг	INT	Внешний ключ
	user_id	Идентификатор пользователя, оценившего игру	INT	Внешний ключ
user	id	Идентификатор пользователя	INT	Первичный ключ
	birthday_date	День рождения пользователя, указанное при регистрации	DATE	
	email	Электронная почта пользователя	VARCHAR(100)	Уникальное поле, не должно быть возможности зарегистрировать несколько пользователей с одинаковыми почтами
	login	Логин пользователя	VARCHAR(50)	
	password_hash	Захэшированный пароль пользователя	VARCHAR(50)	

	user_status	Идентификатор статуса пользователя	INT	Внешний ключ. У многих пользователей имеется один статус
user_status	id	Идентификатор статуса пользователя	INT	Первичный ключ
	type	Название активного статуса пользователя	VARCHAR(50)	Например: активен, заблокирован, удалён
payment_card	id	Идентификатор банковской карты для оплаты	INT	Первичный ключ
	user_id	Идентификатор пользователя, которому принадлежит карта	INT	Внешний ключ. Одному пользователю может принадлежать несколько карт для оплаты
	number	Номер карты	VARCHAR(50)	
	holder	Владелец карты	VARCHAR(50)	
	expiration_date	Срок действия карты	DATE	
administrator	id	Идентификатор администратора	INT	Первичный ключ
	login	Логин для входа администратора	VARCHAR(50)	
	password_hash	Хэш пароля для входа администратора	VARCHAR(50)	
statistic	id	Идентификатор собранной статистики	INT	Первичный ключ
	game_count	Кол-во игр во время сбора данных	INT	
	user_count	Кол-во пользователей во время сбора данных	INT	