

УО «Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники»  
Кафедра ПОИТ

Отчёт по лабораторной работе №7  
По предмету  
Базы данных

Выполнил:  
Гладкий М.Г.

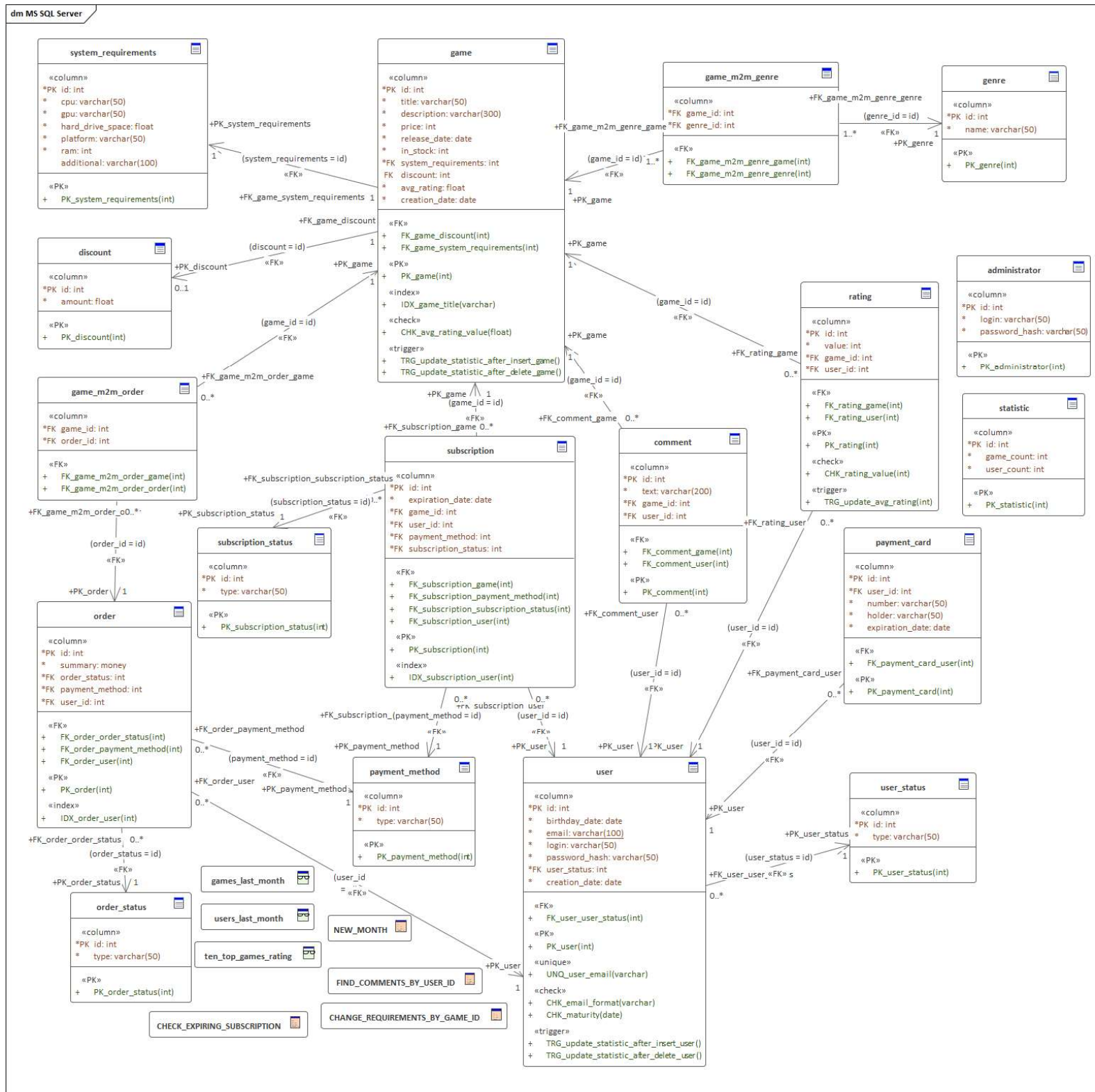
Проверил:  
Фадеева Е.Е.

Группа 851005

Минск 2021

# Предметная область: Интернет-магазин компьютерных игр

## Даталогическая модель:



## 1) Хранимые подпрограммы:

Сброс статистики каждый месяц

```
CREATE PROCEDURE NEW_MONTH ()
BEGIN
  IF EXISTS (SELECT 1 FROM 'statistic')
  THEN
    UPDATE 'statistic' SET
      'game_count' = 0,
      'user_count' = 0;
  END IF;
END;

CREATE EVENT 'clear_statistic_each_month'
ON SCHEDULE
  EVERY 1 MONTH
  STARTS '2000-01-01 00:00:00'
  ON COMPLETION PRESERVE ENABLE
DO
  CALL NEW_MONTH();
```

Поиск всех комментариев по идентификатору пользователя

```
CREATE PROCEDURE FIND_COMMENTS_BY_USER_ID (IN find_user_id INT)
BEGIN
  SELECT * FROM 'comment' WHERE 'user_id' = find_user_id
END;
```

Изменение системных требований игры по ее идентификатору

```
CREATE PROCEDURE CHANGE_REQUIREMENTS_BY_GAME_ID (
  IN find_game_id INT,
  IN new_cpu VARCHAR(50),
  IN new_gpu VARCHAR(50),
  IN new_hard_drive_space FLOAT,
  IN new_platform VARCHAR(50),
  IN new_ram INT
  IN new_additional VARCHAR(100)
)
BEGIN
  DECLARE system_requirements_id INT;
  SET system_requirements_id = SELECT 'system_requirements' FROM 'game' WHERE
'id' = find_game_id;
  UPDATE 'system_requirements' SET
    'cpu' = new_cpu,
    'gpu' = new_gpu,
    'hard_drive_space' = new_hard_drive_space,
    'platform' = new_platform,
    'ram' = new_ram,
    'additional' = new_additional
  WHERE 'id' = find_game_id;
END;
```

## Проверка подписки на игру на истекший срок действия

```
CREATE PROCEDURE CHECK_EXPIRING_SUBSCRIPTION (  
    IN find_user_id INT,  
    IN find_game_id INT  
)  
BEGIN  
    DECLARE exp_subscription_status_id INT;  
    SET exp_subscription_status_id = SELECT 'id' FROM 'subscription_status' WHERE  
'type' = 'EXPIRED';  
    UPDATE 'subscription' SET  
        'subscription_status' = exp_subscription_status_id  
    WHERE 'user_id' = find_user_id,  
        'game_id' = find_game_id,  
        'expiration_date' < CURRENT_DATE();  
END;
```