УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчёт по лабораторной работе №7

По предмету

Базы данных

Выполнил:

Гладкий М.Г.

Проверил:

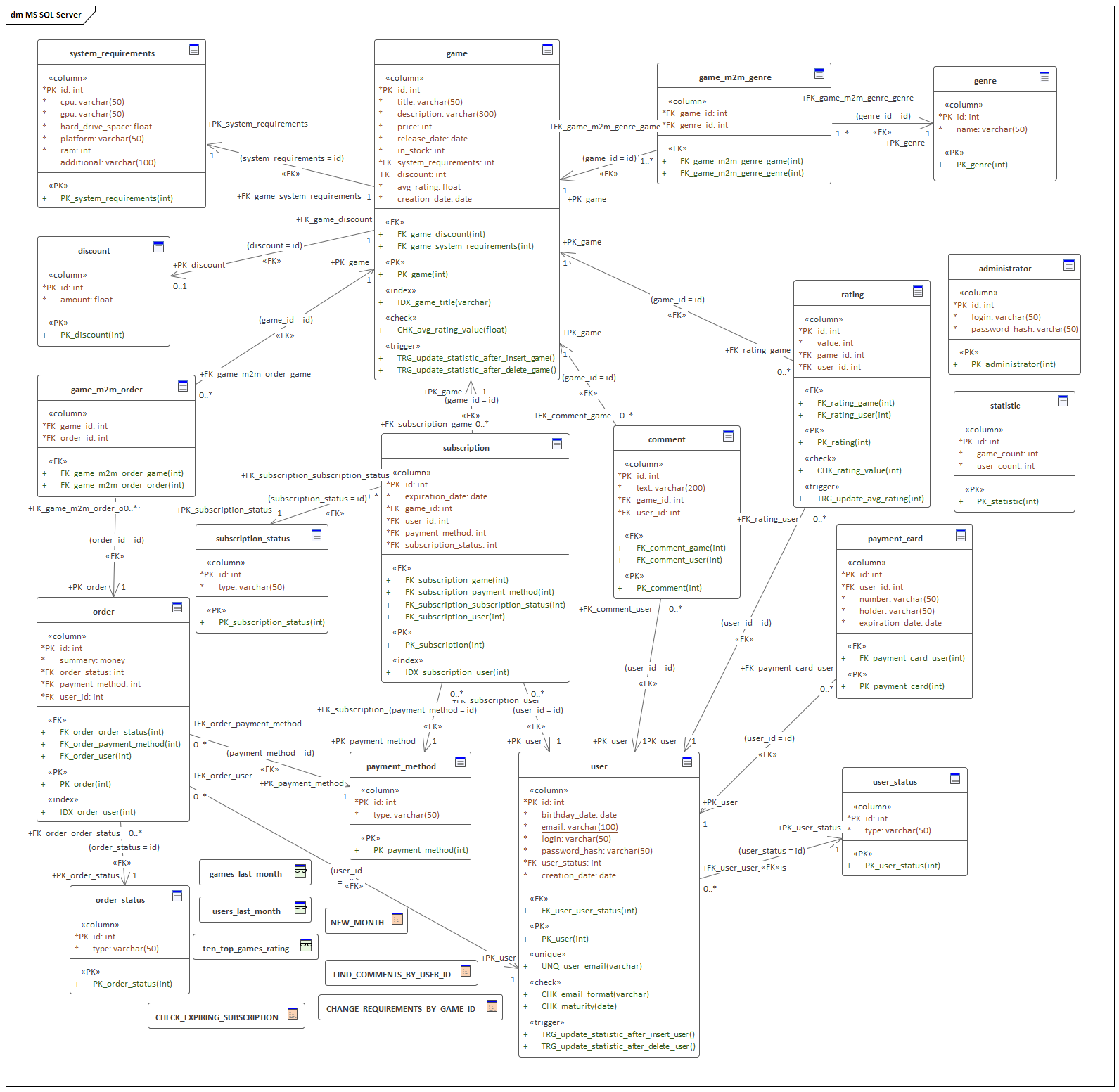
Фадеева Е.Е.

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**;**