# Процедуры

Ситникова Руслана 311 группа

# 1 Количество книг конкретного издательства

```
--- КОЛИЧЕСТВО КНИГ КОНКРЕТНОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА -----
 GO ------ Наличие издательства в системе, возвращает id -------
□CREATE PROCEDURE Exists_Publishing @Publish_name AS CHAR(50), @id AS INT OUTPUT
IF (SELECT COUNT(*) FROM publishing WHERE publishing_name = @Publish_name) > 0
 SET @id = (SELECT publishing_id FROM publishing WHERE publishing_name = @Publish_name)
 ELSE
    BEGIN
        SET @id = -1
        PRINT ('Данного издательства в системе нет.')
 GO ----- Подсчет книг конкретного издательства -----

☐CREATE PROCEDURE Count_Books_From_Publishing @Publish_name AS CHAR(50), @amount AS INT OUTPUT

 DECLARE @publ id AS INT
 EXEC Exists Publishing @Publish_name, @publ_id OUTPUT;
= IF @publ id > -1
SET @amount = (SELECT COUNT(book_edition_id) FROM book_edition
                    INNER JOIN publishing ON book_edition.publishing_id = publishing.publishing_id
                    WHERE publishing_name = @Publish_name)
 ELSE SET @amount = -1
```

#### Вызов от существующего издательства:

```
DECLARE @out INT
EXEC dbo.Count_Books_From_Publishing 'Эксмо', @out OUTPUT
PRINT @out

90 %

© Сообщения
```

## Вызов от несуществующего издательства:

```
DECLARE @out INT
EXEC dbo.Count_Books_From_Publishing 'Азбуккка', @out OUTPUT
PRINT @out

100 %

Сообщения

Данного издательства в системе нет.
—1
```

# 2 Количество книг конкретного автора в системе

```
GO ----- Подсчет книг конкретного издательства
CREATE PROCEDURE Count_Books_By_Author @Author_name AS CHAR(50), @amount AS INT OUTPUT
 DECLARE @auth_id AS INT
⊟BEGIN
IF (SELECT COUNT(*) FROM author WHERE author_name = @Author_name) > 0
     BEGIN
         SET @amount = (SELECT COUNT(book_edition_id) FROM book_edition
                            INNER JOIN book ON book_edition.book_id = book.book_id
                            INNER JOIN author ON author.author_id = book.author_id
                            WHERE author_name = @Author_name)
     END
     ELSE
         BEGIN
PRINT ('Данного автора в системе нет.')
             RETURN -1
         END
 END
```

## Вызов от существующего автора:

```
DECLARE @out INT
EXEC Count Books By Author 'Булгаков M.A.', @out OUTPUT
PRINT @out

100 %

© Сообщения
```

## Вызов от несуществующего автора:

```
DECLARE @out INT
EXEC Count Books By Author 'Bacя Пупкин', @out OUTPUT
PRINT @out

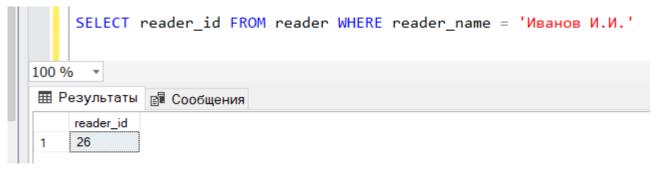
100 %

© Сообщения
Данного автора в системе нет.

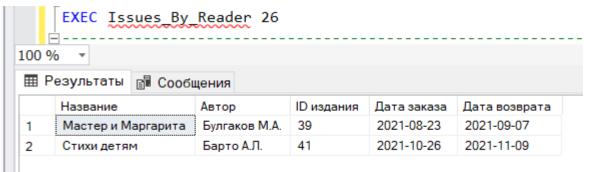
Время выполнения: 2021-11-20T18:46:58.1106747+04:00
```

# 3 Процедура, получающая подробную таблицу заказов конкретного читателя (используется в другом виде)

### Узнаем id читателя Иванов И.И.



#### Его заказы:



# 4 Процедура, выводящая дату окончания заказа по ID (не используется)

## Вывод:

```
DECLARE @end AS DATE
EXEC End_Of_Issue_By_ID 18, @end OUTPUT
PRINT @end

100 %

© Сообщения
2021-09-07
```

## 5 Возвращает 1 если заказ просрочен, иначе 0

```
GO ----- Возвращает 1 если заказ просрочен, иначе 0
CREATE PROCEDURE Is_Overdue_Issue @Iss_id AS INT, @res AS INT OUTPUT
   IF (SELECT COUNT(expired_book.expired_book_id)
      FROM expired_book WHERE issued_book_id = @Iss_id) > 0
   SET @res = 1
   ELSE SET @res = 0
DROP PROCEDURE Is_Overdue_Issue
       SELECT * FROM issued_book
       SELECT * FROM expired_book
  90 %
   issued_book_id
                     book_id book_edition_id
                                            amount reader_id
                                                             date_of_issue end_of_issue
       18
                      42
                              39
                                            15
                                                             2021-08-23
                                                                          2021-09-07
                                                    26
                      44
   2
        19
                              40
                                            1
                                                    27
                                                             2021-09-17
                                                                          2021-10-01
                      45
                                                             2021-10-26
                                                                         2021-11-09
   3
        52
                              41
                                            5
                                                    26
        expired_book_id
                     issued_book_id fine_id
        15
                       18
       DECLARE @res INT
       EXEC Is_Overdue_Issue 18, @res OUTPUT
       PRINT @res
 100 % ▼
  В Сообщения
     Время выполнения: 2021-11-20T20:39:07.0750785+04:00
      DECLARE @res INT
       EXEC Is Overdue Issue 52, @res OUTPUT
      PRINT @res
 100 % *
 В Сообщения
    0
    Время выполнения: 2021-11-20Т20:40:10.7102961+04:00
```

# 6 Вывести ID просроченных заказов конкретного читателя

```
----- Вывести ID просроченных заказов конкретного читателя -----
CREATE PROCEDURE Overdue_Issues_By_Reader @Reader_id AS INT
   DECLARE @countIssues INT
   SET @countIssues = (SELECT COUNT (issued_book_id)
                       FROM book INNER JOIN author ON book.author_id = author.author_id
                                 INNER JOIN book_edition ON book_edition.book_id = book.book_id
                                 INNER JOIN issued_book ON issued_book.book_edition_id = book_edition.book_edition_id
                                 INNER JOIN reader ON issued_book.reader_id = reader.reader_id
                       WHERE reader.reader_id = @Reader_id)
   DECLARE @i INT
   SET @i = (SELECT MIN(issued_book_id) FROM issued_book)
   DECLARE @cred INT
   SET @cred = 1
   WHILE @countIssues >= @cred
   BEGIN
       IF (SELECT reader_id FROM issued_book WHERE issued_book_id = @i)
            = @Reader_id
           BEGIN
               IF (SELECT COUNT(expired_book_id) FROM expired_book WHERE issued_book_id = @i) > 0
                   PRINT @i
               END
               SET @cred = @cred + 1
               SET @i = @i + 1
           FND
       ELSE
           SET @i = @i + 1
```

## Вызов процедуры для Иванова И.И.

```
EXEC Overdue_Issues_By_Reader 26

100 % 

Вторительной выполнения: 2021-11-22T19:57:29.2041712+04:00
```

# 7 Получение информации о заказах, сделанных после конкретной даты, штрафы на которые удовлетворяют статусу

```
GO ------ Получение информации о заказах, штрафы на которые удовлетворяют статусу -------
□CREATE PROCEDURE Info_About_Expired_Fines @afterDate AS DATE, @statusName AS CHAR(20)
 AS
     DECLARE @i INT
     DECLARE idExpFine CURSOR FOR
         SELECT issued_book.issued_book_id FROM fine
                 INNER JOIN fine_status ON fine.status_id = fine_status.status_id
                 INNER JOIN expired_book ON expired_book.fine_id = fine.fine_id
                 INNER JOIN issued_book ON issued_book.issued_book_id = expired_book.issued_book_id
         WHERE status_name = @statusName AND issued_book.date_of_issue > @afterDate
         OPEN idExpFine
         FETCH NEXT FROM idExpFine INTO @i
         WHILE @@FETCH_STATUS = 0
         BEGIN
             PRINT @i
             FETCH NEXT FROM idExpFine INTO @i
         END
         CLOSE idExpFine
         DEALLOCATE idExpFine
```

#### Вывод для некоторых параметров:



## Что в таблицах:

