

```

USE Leonid_bintsarouski_2

---Создание таблицы Catalogs для хранения информации о каталогах
CREATE TABLE [dbo].[Catalogs] (
    [CatalogID] INT IDENTITY(0, 1) PRIMARY KEY, ---Идентификатор каталога
    (автоинкрементный)
    [CatalogName] NVARCHAR(50) UNIQUE ---Название каталога
);

GO

---Создание таблицы Books для хранения информации о книгах

CREATE TABLE [dbo].[Books] (
    [BookID] INT IDENTITY(0, 1) PRIMARY KEY, ---Идентификатор книги
    (автоинкрементный)
    [Title] NVARCHAR(40) NULL, ---Название книги
    [Author] NVARCHAR(30) NULL, ---Автор книги
    [YearPublished] SMALLINT NULL, ---Год издания книги
    [Publisher] NVARCHAR(50) NULL, ---Издательство книги
    [Genre] NVARCHAR(20) NULL, ---Жанр книги
    [CatalogID] INT NULL,
    FOREIGN KEY (CatalogID)
    REFERENCES Catalogs (CatalogID)
    ON DELETE SET NULL
);

GO

---Создание таблицы Archive для хранения информации о несданных книгах

CREATE TABLE [dbo].[Archive] (
    [Archive_BookID] INT, ---Идентификатор книги в архиве
    [Title] NVARCHAR(50) NULL, ---Название книги
    [Author] NVARCHAR(50) NULL, ---Автор книги
    [YearPublished] INT NULL, ---Год издания книги
    [Borrower] NVARCHAR(50) NULL, ---Заемщик книги
    [ExceededDays] INT NULL, ---Превышение срока возврата книги
);

GO

---Создание таблицы BorrowedBooks для отслеживания информации о займе книг

CREATE TABLE [dbo].[BorrowedBooks] (

```

```

[BorrowID]      INT PRIMARY KEY IDENTITY(0, 1), ---Идентификатор займа
[BookID]        INT          NULL, ---Идентификатор книги, связанный с
таблицей Books
[Borrower]      NVARCHAR(50)  NULL, ---Имя заемщика
[BorrowDate]    DATE          NULL, ---Дата займа
[DueDate]       DATE          NULL, ---Дата возврата
[ReturnDate]    DATE          NULL, ---Дата фактического возврата
CONSTRAINT BookID FOREIGN KEY (BookID) ---Внешний ключ для связи с таблицей
Books
REFERENCES Books(BookID) ---Ссылается на поле BookID в таблице Books
ON UPDATE CASCADE ---При обновлении идентификатора книги в таблице Books,
обновляется и в BorrowedBooks
);

GO

```

```

-----

USE Leonid_bintsarouski_2

---Удаление книг из книжного каталога, которые не были возвращены более полугода
---Сохранение информации о удаленных книгах в таблице Archive

---2. Создать каталог «Раритетные книги» и поместить в этот каталог книги, изданные
более 50 лет назад.
DECLARE @CutoffDate DATE;
SET @CutoffDate = DATEADD(MONTH, -6, GETDATE()); ---Рассчитываем дату полугодового
срока

---Вставка данных об удаленных книгах в таблицу Archive
INSERT INTO Archive (Archive_BookID ,Title, Author, YearPublished, Borrower,
ExceededDays)
SELECT B.BookID, B.Title, B.Author, B.YearPublished, BB.Borrower, DATEDIFF(DAY,
BB.DueDate, @CutoffDate) AS ExceededDays
FROM Books B
INNER JOIN BorrowedBooks BB ON B.BookID = BB.BookID
WHERE BB.ReturnDate IS NULL ---Книги, которые не были возвращены
      AND BB.DueDate <= @CutoffDate; ---Книги, у которых срок возврата превышает
полугодовой срок

---Удаление книг из книжного каталога, которые не были возвращены более полугода
DECLARE @BookID INT;

SELECT @BookID = BookID
FROM BorrowedBooks

```

```
WHERE ReturnDate IS NULL ---Книги, которые не были возвращены
    AND DueDate <= @CutoffDate; ---Книги, у которых срок возврата превышает
полугодовой срок

DELETE FROM BorrowedBooks
WHERE BookID = @BookID;

DELETE FROM Books
WHERE BookID = @BookID;

---3. Помещение в каталог "Раритетные книги" книг, изданных более 50 лет назад:
UPDATE Books
SET CatalogID = (SELECT CatalogID FROM Catalogs WHERE CatalogName = 'Раритетные
книги')
WHERE YearPublished < YEAR(GETDATE()) - 50;
```