**База данных:**  
USE Archive;

CREATE TABLE Users (

ID\_users INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

Логин VARCHAR(255),

Пароль VARCHAR(255),

Роль VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Cards (

ДН VARCHAR(255) PRIMARY KEY,

Название VARCHAR(255),

Подразделение BIGINT,

Вид\_документа VARCHAR(255),

Знак\_заказчика VARCHAR(255),

Номер\_решения VARCHAR(255),

A0 INT,

A1 INT,

A2 INT,

A3 INT,

A4 INT,

Другое VARCHAR(255),

Количество BIGINT,

Подлинник VARCHAR(255),

Дубликат VARCHAR(255),

ИН\_подлинник BIGINT,

ИН\_дубликат BIGINT,

Дата\_подлинник VARCHAR(255),

Дата\_дубликат VARCHAR(255),

Литера VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Copies (

ID\_copies INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ДН VARCHAR(255),

Дата VARCHAR(255),

Наряд VARCHAR(255),

Абонент VARCHAR(255),

Поступило BIGINT,

Списано BIGINT,

FOREIGN KEY (ДН) REFERENCES Cards(ДН)

);

CREATE TABLE Exploitation (

ID\_expl INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ДН VARCHAR(255),

Применяемость VARCHAR(255),

Первичная VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (ДН) REFERENCES Cards(ДН)

);

CREATE TABLE Changes (

ID\_changes INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ДН VARCHAR(255),

Номер\_извещения FLOAT,

Дата VARCHAR(255),  
 Изменения VARCHAR(255),

Литера VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (ДН) REFERENCES Cards(ДН)

);

CREATE TABLE Annul (

ID\_annul INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ДН VARCHAR(255),

Замены VARCHAR(255),

Комментарий VARCHAR(255),

Дата VARCHAR(255),

Карточка VARCHAR(1500),

Копии VARCHAR(1500),

Применяемость VARCHAR(1500),

Изменения VARCHAR(1500),

);

CREATE TABLE CardsLog (

ID\_log INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ДН VARCHAR(255) NOT NULL,

Старые\_значения VARCHAR(1500),

Новые\_значения VARCHAR(1500),

Пользователь VARCHAR(255),

Дата\_изменения VARCHAR(255)

);

**Запросы**

|  |  |
| --- | --- |
| Окно меню | SELECT \* FROM Cards |
| Создать | INSERT INTO Cards (ДН, Название, Подразделение, Вид\_документа, Знак\_заказчика, Номер\_решения, A0, A1, A2, A3, A4, Другое, Количество, Подлинник, Дубликат, ИН\_подлинник, ИН\_дубликат, Дата\_подлинник, Дата\_дубликат, Литера)  VALUES ('ЖГДК8012701120101', 'Программа SCRIPT MT-401', '470', '', 'нет', '', '0', '0', '0', '0', '0', 'CD', '1', 'да', 'нет', '188', '', '22.09.2014', '', '') |
| Редактирование | -- ================================================  -- Template generated from Template Explorer using:  -- Create Procedure (New Menu).SQL  --  -- Use the Specify Values for Template Parameters  -- command (Ctrl-Shift-M) to fill in the parameter  -- values below.  --  -- This block of comments will not be included in  -- the definition of the procedure.  -- ================================================  SET ANSI\_NULLS ON  GO  SET QUOTED\_IDENTIFIER ON  GO  -- =============================================  -- Author: <Author,,Name>  -- Create date: <Create Date,,>  -- Description: <Description,,>  -- =============================================  CREATE PROCEDURE CardsLogsChangeHistory  -- Add the parameters for the stored procedure here  @DN VARCHAR(255),  @NewName VARCHAR(255) = '',  @NewNumber VARCHAR(255) = '',  @NewTypeOfDocument VARCHAR(255) = '',  @NewSign VARCHAR(255) = '',  @NewNumberOfDecision VARCHAR(255) = '',  @NewA0 VARCHAR(255) = '',  @NewA1 VARCHAR(255) = '',  @NewA2 VARCHAR(255) = '',  @NewA3 VARCHAR(255) = '',  @NewA4 VARCHAR(255) = '',  @NewOther VARCHAR(255) = '',  @NewCount VARCHAR(255) = '',  @NewOriginal VARCHAR(255) = '',  @NewDublicate VARCHAR(255) = '',  @NewIDOriginal VARCHAR(255) = '',  @NewIDDublicate VARCHAR(255) = '',  @NewDateOriginal VARCHAR(255) = '',  @NewDateDublicate VARCHAR(255) = '',  @NewLitera VARCHAR(255) = ''  AS  BEGIN  -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from  -- interfering with SELECT statements.  SET NOCOUNT ON;  -- Insert statements for procedure here  DECLARE @Name VARCHAR(255), @Number VARCHAR(255), @TypeOfDocument VARCHAR(255), @Sign VARCHAR(255), @NumberOfDecision VARCHAR(255),  @A0 VARCHAR(255), @A1 VARCHAR(255), @A2 VARCHAR(255), @A3 VARCHAR(255), @A4 VARCHAR(255), @Other VARCHAR(255), @Count VARCHAR(255),  @Original VARCHAR(255), @Dublicate VARCHAR(255), @IDOriginal VARCHAR(255), @IDDublicate VARCHAR(255), @DateOriginal VARCHAR(255), @DateDublicate VARCHAR(255), @Litera VARCHAR(255);  SELECT @Name = Название, @Number = Подразделение, @TypeOfDocument = Вид\_документа, @Sign = Знак\_заказчика, @NumberOfDecision = Номер\_решения, @A0 = A0, @A1 = A1, @A2 = A2, @A3 = A3, @A4 = A4, @Other = Другое,  @Count = Количество, @Original = Подлинник, @Dublicate = Дубликат, @IDOriginal = ИН\_подлинник, @IDDublicate = ИН\_дубликат, @DateOriginal = Дата\_подлинник, @DateDublicate = Дата\_дубликат, @Litera = Литера  FROM Cards  WHERE ДН = @DN;  UPDATE Cards  SET Название = @NewName,  Подразделение = @NewNumber,  Вид\_документа = @NewTypeOfDocument,  Знак\_заказчика = @NewSign,  Номер\_решения = @NewNumberOfDecision,  A0 = @NewA0,  A1 = @NewA1,  A2 = @NewA2,  A3 = @NewA3,  A4 = @NewA4,  Другое = @NewOther,  Количество = @NewCount,  Подлинник = @NewOriginal,  Дубликат = @NewDublicate,  ИН\_подлинник = @NewIDOriginal,  ИН\_дубликат = @NewIDDublicate,  Дата\_подлинник = @NewDateOriginal,  Дата\_дубликат = @NewDateDublicate,  Литера = @NewLitera  WHERE ДН = @DN;  INSERT INTO CardsLog (ДН, Старые\_значения, Новые\_значения, Пользователь, Дата\_изменения)  SELECT ДН,  CONCAT('Название: ', @Name, ', Подразделение: ', @Number, ', Вид документа: ', @TypeOfDocument, ', Знак заказчика: ,', @Sign, ', Номер решения: ', @NumberOfDecision, ', А0:', @A0, ', А1: ', @A1, ', А2: ', @A2,  ', А3: ', @A3, ', А4: ', @A4, ', Другое: ', @Other, ', Количество: ', @Count, ', Подлинник: ', @Original, ', Дубликат: ', @Dublicate, ', ИН подлинника: ', @IDOriginal, ', ИН дубликата: ', @IDDublicate,  ', Дата подлинника: ', @DateOriginal, ', Дата дубликата: ', @DateDublicate, ', Литера: ', @Litera),  CONCAT('Название: ', Название, ', Подразделение: ', Подразделение, ', Вид документа: ', Вид\_документа, ', Знак заказчика: ,', Знак\_заказчика, ', Номер решения: ', Номер\_решения, ', А0:', A0, ', А1: ', A1,  ', А2: ', A2, ', А3: ', A3, ', А4: ', A4, ', Другое: ', Другое, ', Количество: ', Количество, ', Подлинник: ', Подлинник, ', Дубликат: ', Дубликат, ', ИН подлинника: ', ИН\_подлинник, ', ИН дубликата: ', ИН\_дубликат,  ', Дата подлинника: ', Дата\_подлинник, ', Дата дубликата: ', Дата\_дубликат, ', Литера: ', Литера),  'Пользователь',  GETDATE()  FROM Cards  WHERE ДН = @DN;  END  GO  EXEC CardsLogsChangeHistory @DN = '',  @NewName = '',  @NewNumber = '',  @NewTypeOfDocument = '',  @NewSign = '',  @NewNumberOfDecision = '',  @NewA0 = '',  @NewA1 = '',  @NewA2 = '',  @NewA3 = '',  @NewA4 = '',  @NewOther = '',  @NewCount = '',  @NewOriginal = '',  @NewDublicate = '',  @NewIDOriginal = '',  @NewIDDublicate = '',  @NewDateOriginal = '',  @NewDateDublicate = '',  @NewLitera = '' |
| Учет копий | Вывод: SELECT \* FROM Copies  WHERE ДН = ''  Ввод: INSERT INTO Copies (ДН, Дата, Основание, Поступило, Списано)  VALUES ('', '', '', '', '') |
| Применяемость | Вывод: SELECT \* FROM Exploitation  WHERE ДН = ''  Ввод: INSERT INTO Exploitation (ДН, Обозначение)  VALUES ('', '') |
| Изменения | Вывод: SELECT \* FROM Changes  WHERE ДН = ''  Ввод: INSERT INTO Changes(ДН, Номер\_извещения, Дата)  VALUES ('', '', '') |
| Аннулирование | Вывод: SELECT \* FROM Annul  Ввод: INSERT INTO Annul (ДН, Изменения, Комментарий)  VALUES ('', '', '') WHERE ДН = '' |
| Авторизация | (Геометрия) |
| Удаление | DELETE FROM Cards WHERE ДН = ''  DELETE FROM Changes WHERE ДН = ''  DELETE FROM Annul WHERE ДН = ''  DELETE FROM Copies WHERE ДН = ''  DELETE FROM Exploitation WHERE ДН = '' |
| Аннулирование без замены | -- ================================================  -- Template generated from Template Explorer using:  -- Create Procedure (New Menu).SQL  --  -- Use the Specify Values for Template Parameters  -- command (Ctrl-Shift-M) to fill in the parameter  -- values below.  --  -- This block of comments will not be included in  -- the definition of the procedure.  -- ================================================  SET ANSI\_NULLS ON  GO  SET QUOTED\_IDENTIFIER ON  GO  -- =============================================  -- Author: <Author,,Name>  -- Create date: <Create Date,,>  -- Description: <Description,,>  -- =============================================  CREATE PROCEDURE AnnulCardWithoutChange  -- Add the parameters for the stored procedure here  @DN VARCHAR(255),  @YesNo VARCHAR(255),  @Comment VARCHAR(255) = '',  @Date VARCHAR(255) = ''  AS  BEGIN  -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from  -- interfering with SELECT statements.  SET NOCOUNT ON;  -- Insert statements for procedure here  INSERT INTO Annul (ДН, Замены, Комментарий, Дата)  VALUES (@DN, @YesNo, @Comment, @Date);  UPDATE Annul  SET Карточка = (  SELECT CONCAT(  'Название: ', Название,  ', Подразделение: ', CONVERT(VARCHAR(255), Подразделение),  ', Вид документа: ', Вид\_документа,  ', Знак заказчика: ', Знак\_заказчика,  ', Номер решения: ', Номер\_решения, CHAR(13), CHAR(10),  ', А0: ', CONVERT(VARCHAR(255), A0),  ', А1: ', CONVERT(VARCHAR(255), A1),  ', А2: ', CONVERT(VARCHAR(255), A2),  ', А3: ', CONVERT(VARCHAR(255), A3),  ', А4: ', CONVERT(VARCHAR(255), A4),  ', Другое: ', Другое,  ', Количество: ', CONVERT(VARCHAR(255), Количество),  ', Подлинник: ', Подлинник,  ', Дубликат: ', Дубликат, CHAR(13), CHAR(10),  ', ИН подлинника: ', CONVERT(VARCHAR(255), ИН\_подлинник),  ', ИН дубликата: ', CONVERT(VARCHAR(255), ИН\_дубликат),  ', Дата подлинника: ', Дата\_подлинник,  ', Дата дубликата: ', Дата\_дубликат,  ', Литера: ', Литера,  '; '  )  FROM Cards  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Нет'  UPDATE Annul  SET Копии = (  SELECT CONCAT(  'Дата: ', Дата,  ', Наряд: ', Наряд,  ', Поступило: ', CONVERT(VARCHAR(255), Поступило),  ', Списано: ', CONVERT(VARCHAR(255), Списано),  '; ', CHAR(13), CHAR(10)  )  FROM Copies  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Нет'  UPDATE Annul  SET Применяемость = (  SELECT CONCAT(  'Применяемость: ', Применяемость,  ', Первичная: ', Первичная,  '; ', CHAR(13), CHAR(10)  )  FROM Exploitation  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Нет'  UPDATE Annul  SET Изменения = (  SELECT CONCAT(  'Номер извещения: ', CONVERT(VARCHAR(255), Номер\_извещения),  ', Дата: ', Дата,  ', Изменения: ', Изменения,  ', Литера: ', Литера,  '; ', CHAR(13), CHAR(10)  )  FROM Changes  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Нет'  DELETE FROM Changes WHERE ДН = @DN;  DELETE FROM Copies WHERE ДН = @DN;  DELETE FROM Exploitation WHERE ДН = @DN;  DELETE FROM Cards WHERE ДН = @DN;  END  GO  EXEC AnnulCardWithoutChange @DN = '1234', @YesNo = 'Нет', @Comment = 'комментарий!', @Date = ‘’ |
| Аннулирование с заменой | -- ================================================  -- Template generated from Template Explorer using:  -- Create Procedure (New Menu).SQL  --  -- Use the Specify Values for Template Parameters  -- command (Ctrl-Shift-M) to fill in the parameter  -- values below.  --  -- This block of comments will not be included in  -- the definition of the procedure.  -- ================================================  SET ANSI\_NULLS ON  GO  SET QUOTED\_IDENTIFIER ON  GO  -- =============================================  -- Author: <Author,,Name>  -- Create date: <Create Date,,>  -- Description: <Description,,>  -- =============================================  CREATE PROCEDURE AnnulCardWithChange  -- Add the parameters for the stored procedure here  @DN VARCHAR(255),  @YesNo VARCHAR(255),  @Comment VARCHAR(255) = '',  @Date VARCHAR(255) = ''  AS  BEGIN  -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from  -- interfering with SELECT statements.  SET NOCOUNT ON;  -- Insert statements for procedure here  INSERT INTO Annul (ДН, Замены, Комментарий, Дата)  VALUES (@DN, @YesNo, @Comment, @Date);  UPDATE Annul  SET Карточка = (  SELECT CONCAT(  'Название: ', Название,  ', Подразделение: ', CONVERT(VARCHAR(255), Подразделение),  ', Вид документа: ', Вид\_документа,  ', Знак заказчика: ', Знак\_заказчика,  ', Номер решения: ', Номер\_решения, CHAR(13), CHAR(10),  ', А0: ', CONVERT(VARCHAR(255), A0),  ', А1: ', CONVERT(VARCHAR(255), A1),  ', А2: ', CONVERT(VARCHAR(255), A2),  ', А3: ', CONVERT(VARCHAR(255), A3),  ', А4: ', CONVERT(VARCHAR(255), A4),  ', Другое: ', Другое,  ', Количество: ', CONVERT(VARCHAR(255), Количество),  ', Подлинник: ', Подлинник,  ', Дубликат: ', Дубликат, CHAR(13), CHAR(10),  ', ИН подлинника: ', CONVERT(VARCHAR(255), ИН\_подлинник),  ', ИН дубликата: ', CONVERT(VARCHAR(255), ИН\_дубликат),  ', Дата подлинника: ', Дата\_подлинник,  ', Дата дубликата: ', Дата\_дубликат,  ', Литера: ', Литера,  '; '  )  FROM Cards  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Да'  UPDATE Annul  SET Копии = (  SELECT CONCAT(  'Дата: ', Дата,  ', Наряд: ', Наряд,  ', Поступило: ', CONVERT(VARCHAR(255), Поступило),  ', Списано: ', CONVERT(VARCHAR(255), Списано),  '; ', CHAR(13), CHAR(10)  )  FROM Copies  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Да'  UPDATE Annul  SET Применяемость = (  SELECT CONCAT(  'Применяемость: ', Применяемость,  ', Первичная: ', Первичная,  '; ', CHAR(13), CHAR(10)  )  FROM Exploitation  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Да'  UPDATE Annul  SET Изменения = (  SELECT CONCAT(  'Номер извещения: ', CONVERT(VARCHAR(255), Номер\_извещения),  ', Дата: ', Дата,  ', Изменения: ', Изменения,  ', Литера: ', Литера,  '; ', CHAR(13), CHAR(10)  )  FROM Changes  WHERE ДН = @DN  FOR XML PATH(''), TYPE  ).value('.', 'VARCHAR(MAX)')  WHERE ДН = @DN and Замены = 'Да'  DELETE FROM Copies WHERE ДН = @DN;  DELETE FROM Exploitation WHERE ДН = @DN;  DELETE FROM Changes WHERE ДН = @DN;  END  GO  EXEC AnnulCardWithChange @DN = '1234', @YesNo = 'Нет', @Comment = 'комментарий!', @Date = ‘’ |