

Лабораторная работа № 7:

Пользовательские функции (Function)

Для выполнения лабораторной работы необходимо создать по выбранной предметной области 6 функций вида:

1. 2 скалярные функции:

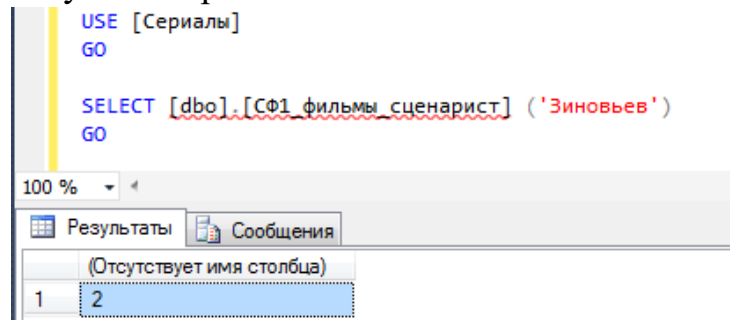
Сколько фильмов снял сценарист

```
ALTER FUNCTION [dbo].[СФ1 фильмы сценарист]
(
    @Фамилия nchar(50)
)
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @x INT

    SET @x = (
        SELECT count (id_сериал)
        FROM [dbo].[Сер-Сцен]
        INNER JOIN Сценарист ON Сценарист.id_сценарист = [Сер-Сцен].id_сценарист
        WHERE Фамилия = @Фамилия
    )

    RETURN @x
END
```

Результаты работы:



2. 2 табличные функции:

Актеры сезона сериала

```
ALTER FUNCTION [dbo].[Актеры_сезона]
(
    @Сериал nchar(100),
    @Сезон nchar(4)
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    Select Фамилия, Имя
    from [dbo].[Сер-Акт]
    inner join [dbo].[Актер] on Актер.id_актер = [Сер-Акт].id_актер
    inner join [dbo].[Сериал] on Сериал.id_сериал = [Сер-Акт].id_сериал
    where Сериал.Название like @Сериал and Номер_сезона like @Сезон
)
```

Результаты работы:

```
USE [Сериалы]
GO

SELECT * FROM [dbo].[Актеры_сезона] ('Игра престолов', '1')
GO
```

100 %

Результаты Сообщения

	Фамилия	Имя
1	Кларк	Эмилия
2	Уильямс	Мэйси

3. 2 многотабличные функции:

Кого играли актеры в сериале

```
CREATE FUNCTION Герой_актера
(
    @Сериал nchar(100)
)
RETURNS @myT TABLE
(
    Актер_ID nchar(2) PRIMARY KEY,
    Фамилия nchar(50),
    Имя nchar(50),
    Герой nchar(100)
)
AS
BEGIN
    INSERT @myT
    SELECT Актер.id_актер, Актер.Фамилия, Актер.Имя, Герой
    FROM [Сер-Акт]
    INNER JOIN Сериал ON Сериал.id_сериал = [Сер-Акт].id_сериал
    INNER JOIN Актер ON Актер.id_актер = [Сер-Акт].id_актер
    WHERE Сериал.Название = @Сериал

    RETURN
END
GO
```

Результаты работы:

```
USE [Сериалы]
GO

SELECT * FROM [dbo].[Герой_актера] ('Игра престолов')
GO
```

100 %

Результаты Сообщения

	Актер_ID	Фамилия	Имя	Герой
1	1	Кларк	Эмилия	Дейнерис Таргаиен
2	2	Хэртнгтон	Кит	Джон Сноу
3	3	Тёрнер	Софи	Санса Старк
4	4	Уильямс	Мэйси	Арья Старк
5	5	Хиди	Лина	Серсея Ланистер

При оформлении работы должно быть:

1. Лабораторная работа должна быть сделана в документе Word. Название файла должно быть в формате Номер_курса_название_группы_Фамилия_Имя_студенита_номер_лабораторной_дата_сдачи.
2. Описание, что делает функция.
3. Тело запроса:
4. Скрин функции

Имя функции должно соответствовать информационной задаче!!!