

Проект FilmsPhotoDataBase.

Взаимодействие с БД - DataBaseFirst

Идея проекта:

Имеются данные об актерах, фильмах.

1. **Об актерах известно:** имя, фамилия, фото, тип файла.
2. **О фильмах известно:** название, год выхода, описание, обложка (файл картинка), тип файла картинки, страна.
3. У одного фильма может быть несколько актеров

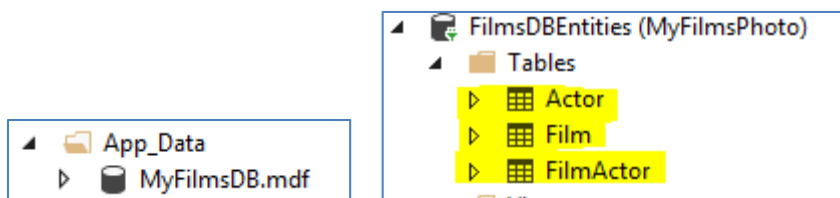
Данные хранятся в базе данных - информация о фильмах, актерах, фильм-актер.

Логика работы:

1. Создаем базу данных
2. Вносим тестовые данные в таблицы базы
3. Создаем модели на основе базы данных (тип DataBaseFirst)
 - Создаются модели
 - Создается context
 - Создается подключение к БД web.config
4. Программируем контроллеры
5. Программируем виды (на основе модели)

Создаем базу данных

App_Data – Add -> SQL Server Database



Таблицы

dbo.Film [Design] | dbo.Actor [Design] | dbo.FilmActor [Design]

Update | Script File: **dbo.Film.sql**

Name	Data Type	Allow Nulls	Default
Id	int	<input type="checkbox"/>	
Title	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
Year	int	<input type="checkbox"/>	
Description	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cover	varbinary(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
ImageMimeType	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Country	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	

Keys (1)
<unnamed>
Check Constraints (0)
Indexes (0)
Foreign Keys (0)
Triggers (0)

Design | T-SQL

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Film] (
2     [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
3     [Title] NVARCHAR (50) NOT NULL,
4     [Year] INT NOT NULL,
5     [Description] NVARCHAR (MAX) NULL,
6     [Cover] VARBINARY (MAX) NULL,
7     [ImageMimeType] NVARCHAR (MAX) NULL,
8     [Country] NVARCHAR (50) NOT NULL,
9     PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
10 );
11

```

```

CREATE TABLE [dbo].[Film] (
    [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [Title] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    [Year] INT NOT NULL,
    [Description] NVARCHAR (MAX) NULL,
    [Cover] VARBINARY (MAX) NULL,
    [ImageMimeType] NVARCHAR (MAX) NULL,
    [Country] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
);

```

o.Film [Design] | **dbo.Actor [Design]** | dbo.FilmActor [Design]

Update | Script File: **dbo.Actor.sql**

Name	Data Type	Allow Nulls	Default
Id	int	<input type="checkbox"/>	
FirstName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
LastName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
Photo	varbinary(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
ImageMimeType	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Keys (1)
<unnamed>
Check Constraints (0)
Indexes (0)
Foreign Keys (0)
Triggers (0)

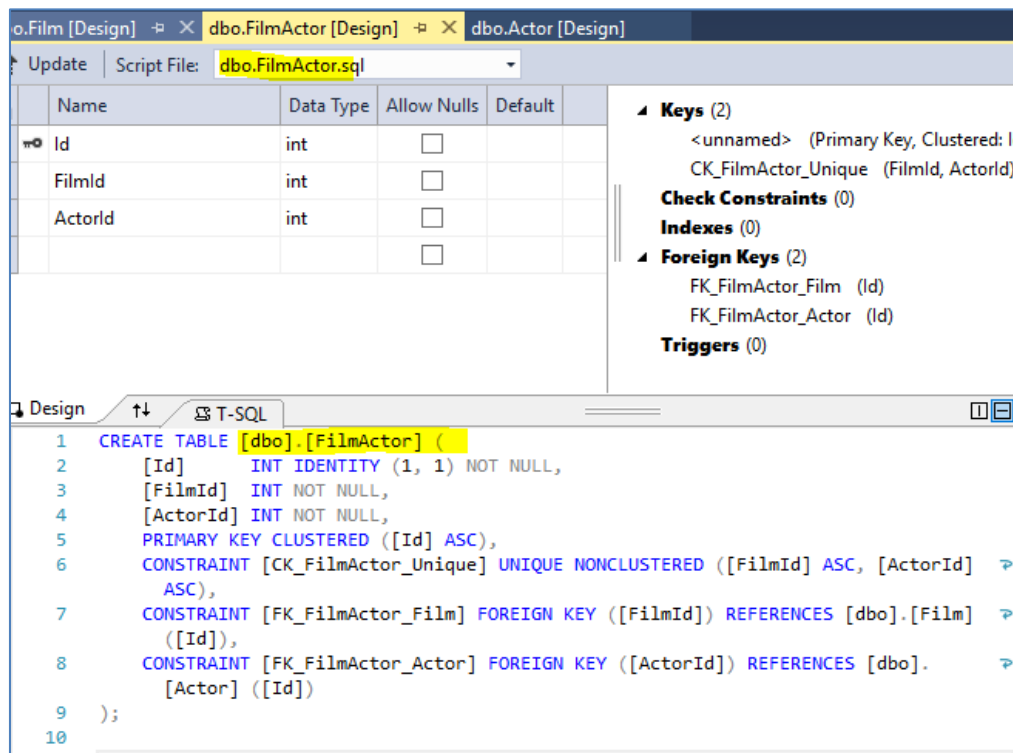
Design | T-SQL

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Actor] (
2     [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
3     [FirstName] NVARCHAR (50) NOT NULL,
4     [LastName] NVARCHAR (50) NOT NULL,
5     [Photo] VARBINARY (MAX) NULL,
6     [ImageMimeType] NVARCHAR (MAX) NULL,
7     PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
8 );
9

```

```
CREATE TABLE [dbo].[Actor] (
    [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [FirstName] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    [LastName] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    [Photo] VARBINARY (MAX) NULL,
    [ImageMimeType] NVARCHAR (MAX) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
);
```



```
CREATE TABLE [dbo].[FilmActor] (
    [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [FilmId] INT NOT NULL,
    [ActorId] INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC),
    CONSTRAINT [CK_FilmActor_Unique] UNIQUE NONCLUSTERED ([FilmId] ASC, [ActorId]
ASC),
    CONSTRAINT [FK_FilmActor_Film] FOREIGN KEY ([FilmId]) REFERENCES [dbo].[Film]
([Id]),
    CONSTRAINT [FK_FilmActor_Actor] FOREIGN KEY ([ActorId]) REFERENCES [dbo].[Actor]
([Id])
);
```

В таблице комбинация Id фильма и Id актера – уникальна: это описание

```
CONSTRAINT [CK_FilmActor_Unique] UNIQUE NONCLUSTERED ([FilmId] ASC, [ActorId] ASC),
```

Тестовые данные для таблиц (вариант данных) – внесите свои данные о фильмах и актерах.

Обязательно: один актер в нескольких фильмах, один фильм – несколько актеров

dbo.Film [Data]						
Max Rows: 1000						
Id	Title	Year	Description	Cover	ImageMimeTy...	Country
1	Матрица	1999	«Матрица» (ан...	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg	США
2	Пираты Кариб...	2003	«Пираты Кари...	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg	США
3	Хэнкок	2008	«Хэнкок» (англ...	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg	США
4	Легенда № 17	2013	«Легенда № 17...	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg	Россия
5	Экипаж	2016	«Экипаж» — р...	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg	Россия
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

dbo.Actor [Data]				
Max Rows: 1000				
Id	FirstName	LastName	Photo	ImageMimeTy...
1	Keanu	Reeves	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg
2	Carrie-Anne	Moss	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg
3	Джонни	Депп	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg
4	Will	Smith	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg
5	Charlize	Theron	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg
6	Данила	Козловский	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg
7	Владимир	Машков	0xFFD8FFE0001...	image/jpeg

dbo.FilmActor [Data]		
Max Rows: 1000		
Id	FilmId	ActorId
1	1	1
2	1	2
3	2	3
4	3	4
5	3	5
6	4	6
7	5	6
8	5	7