Создание таблицы Актеры

CREATE TABLE Актеры (

АктерID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Имя NVARCHAR(100),

Фамилия NVARCHAR(100),

ДатаРождения DATE,

Пол NVARCHAR(10));

Создание Режиссеры

CREATE TABLE Режиссеры (

РежиссерID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Имя NVARCHAR(100),

Фамилия NVARCHAR(100),

ДатаРождения DATE);

Создание Жанры

CREATE TABLE Жанры (

ЖанрID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Название NVARCHAR(100));

Создание Кинокомпания

CREATE TABLE Кинокомпания (

КинокомпанияID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Название NVARCHAR(100));

Создание таблицы Фильм

CREATE TABLE Фильм (

ФильмID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Название NVARCHAR(200),

ГодВыпуска INT,

Продолжительность INT,

Рейтинг FLOAT);

Создание ФильмРежиссеры

CREATE TABLE ФильмРежиссеры (

ФильмID INT,

РежиссерID INT,

PRIMARY KEY (ФильмID, РежиссерID));

Создание ФильмЖанры

CREATE TABLE ФильмЖанры (

ФильмID INT,

ЖанрID INT,

PRIMARY KEY (ФильмID, ЖанрID));

Создание ФильмКинокомпания

CREATE TABLE ФильмКинокомпания (

ФильмID INT,

КинокомпанияID INT,

PRIMARY KEY (ФильмID, КинокомпанияID));

Создание ФильмАктеры

CREATE TABLE ФильмАктеры (

ФильмID INT,

АктерID INT,

PRIMARY KEY (ФильмID, АктерID));

Создание Возрастное\_ограничение

CREATE TABLE Возрастное\_ограничение (

Возрастное\_ограничение\_ID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Описание NVARCHAR(100) NOT NULL);

Создание Зритель

CREATE TABLE Зритель (

ЗрительID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Имя NVARCHAR(100) NOT NULL,

Фамилия NVARCHAR(100) NOT NULL,

Дата\_рождения DATE,

Телефон NVARCHAR(20) NULL);

Создание Места

CREATE TABLE Места (

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

Номер\_Места NVARCHAR(10) NOT NULL);

Создание Ряд

CREATE TABLE Ряд (

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

Номер\_Ряда NVARCHAR(10) NOT NULL);

Создание Зал

CREATE TABLE Зал (

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

Название NVARCHAR(100) NOT NULL);

Создание Сеанс

CREATE TABLE Сеанс (

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

Дата\_и\_время DATETIME NOT NULL);

Создание Билеты

CREATE TABLE Билеты (

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

Цена DECIMAL(10, 2) NOT NULL);

Использование ALTER TABLE

Соединение таблицы ФильмАктеры

ALTER TABLE ФильмАктеры

ADD CONSTRAINT FK\_ФильмАктеры\_Актеры

FOREIGN KEY (АктерID) REFERENCES Актеры(АктерID);

Соединение таблицы ФильмРежиссеры

ALTER TABLE ФильмРежиссеры

ADD CONSTRAINT FK\_ФильмРежиссеры\_Фильм

FOREIGN KEY (ФильмID) REFERENCES Фильм(ФильмID);

ALTER TABLE ФильмРежиссеры

ADD CONSTRAINT FK\_ФильмРежиссеры\_Режиссеры

FOREIGN KEY (РежиссерID) REFERENCES Режиссеры(РежиссерID);

Соединение таблицы ключей в таблицу ФильмЖанры

ALTER TABLE ФильмЖанры

ADD CONSTRAINT FK\_ФильмЖанры\_Фильм

FOREIGN KEY (ФильмID) REFERENCES Фильм(ФильмID);

ALTER TABLE ФильмЖанры

ADD CONSTRAINT FK\_ФильмЖанры\_Жанры

FOREIGN KEY (ЖанрID) REFERENCES Жанры(ЖанрID);

Соединение таблицы ключей в таблицу Фильм

ALTER TABLE Фильм

ADD Возрастное\_ограничение\_ID INT;

ALTER TABLE Фильм

ADD CONSTRAINT FK\_Фильм\_Возрастное\_ограничение

FOREIGN KEY (Возрастное\_ограничение\_ID) REFERENCES Возрастное\_ограничение(Возрастное\_ограничение\_ID);

Соединение таблицы Места и Ряд

ALTER TABLE Места

ADD ID\_Ряда INT;

ALTER TABLE Места

ADD CONSTRAINT FK\_Места\_Ряд

FOREIGN KEY (ID\_Ряда) REFERENCES Ряд(ID\_Ряда)

Соединение таблицы Ряд и Зал

ALTER TABLE Ряд

ADD ID\_Зала INT;

ALTER TABLE Ряд

ADD CONSTRAINT FK\_Ряд\_Зал

FOREIGN KEY (ID\_Зала) REFERENCES Зал(ID\_Зала);

Соединение таблицы Сеанс и Зал

ALTER TABLE Сеанс

ADD CONSTRAINT FK\_Сеанс\_Зал

FOREIGN KEY (ID\_Зала) REFERENCES Зал(ID\_Зала);

Соединение таблицы Сеанс и Фильм

ALTER TABLE Сеанс

ADD CONSTRAINT FK\_Сеанс\_Фильм

FOREIGN KEY (ID\_Фильма) REFERENCES Фильм(ФильмID);

Соединение таблицы Билеты и Зритель

ALTER TABLE Билеты

ADD CONSTRAINT FK\_Билеты\_Зритель

FOREIGN KEY (ID\_Зрителя) REFERENCES Зритель(ЗрительID);

Соединение таблицы Билеты и Места

ALTER TABLE Билеты

ADD CONSTRAINT FK\_Билеты\_Места

FOREIGN KEY (ID\_Места) REFERENCES Места(ID\_Места);

Соединение таблицы Билеты и Сеанс

ALTER TABLE Билеты

ADD CONSTRAINT FK\_Билеты\_Сеанс

FOREIGN KEY (ID\_Сеанса) REFERENCES Сеанс(ID\_Сеанса);

СХЕМА БД

