### Практика по базам данных ОТЧЕТ

## Мирошников Владислав

Предметная область: «Билеты в кино»

Реализация: Microsoft SQL Server, JetBrains DataGrip

# Содержание

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	2
Требования	2
Модель данных	2
Функциональность	3
Серверная часть	3
Клиентская часть	4
СКРИПТЫ	7
Серверная часть	7
Хранимые процедуры и функции	7
Триггеры	7
Представления	9
Клиентская часть	9
ПРИЛОЖЕНИЕ: Создание и заполнение базы данных, удаление	12

#### ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

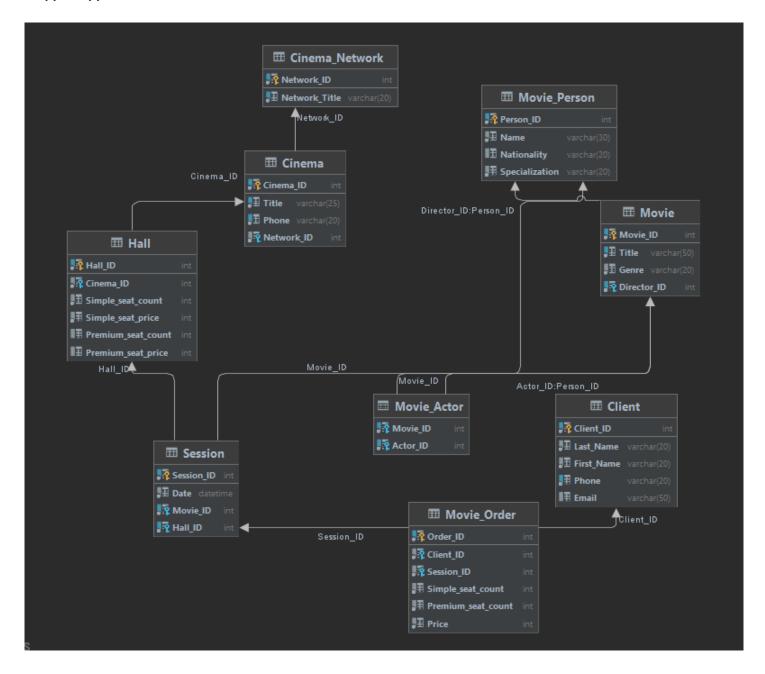
### Требования

Система предназначена для заказа билетов на киносеансы в кинотеатрах города.

Программа позволяет клиентам делать заказы, получать информацию о кинотеатрах (название, принадлежность к сети, контактные данные), о репертуаре (включая жанр фильма, режиссера и ведущих актеров), о сеансах.

Делать заказы клиент может только после регистрации в системе (минимальные данные – фамилия, имя, контакт). Один заказ может включать несколько мест, но только на один сеанс. Некоторые кинотеатры имеют по несколько залов разной вместимости. Места в кинозалах делятся на обычные и повышенного комфорта. Политика цен свободная.

#### Модель данных



# Функциональность

### Серверная часть

Хранимые процедуры\функции	Реализация	Комментарии
Добавление нового клиента	add_new_client_to_db	(фамилия, имя, телефон, почта)
Добавление нового фильма	add_new_movie_to_db	(название, жанр, режиссер)
Оформление заказа		
Добавление нового актера		
Удаление режиссера		
Функция проверки, показывают ли фильм в кинотеатрах, то есть наличие любых сеансов	check_film_in_cinema	(id фильма)
Изменение времени сеанса		
Снятие фильма с проката		

Триггеры	Реализация	Комментарии
Проверка при добавлении фильма, что у режиссера указана верная специализация	movie_insert	Для киноакадемии
Проверка при покупке билета, что на данный сеанс остались места		
Триггер, срабатывающий после покупки билета пользователем. В нужном зале уменьшает количество обычных и премиум мест.	order_transaction	Для контроля возможности продажи билетов и свободных мест
Проверка при добавлении пары Фильм-Актер, что у актера правильная специализация.	movie_actor_insert	Для хранения правильных данных
Удаление клиента и его истории покупок		
Удаление сеансов		

Представления	Реализация	Комментарии
Новые фильмы	new_films	Новые фильмы, которые сейчас идут в кинотеатрах города (ID, название, жанр, режиссер)
Сеансы на сегодня	today_sessions	(дата, название фильма, жанр, номер зала, название кинотеатра, телефон кинотеатра)
Список американских актеров и их фильмов		(фамилия имя, национальность, фильм)
Режиссеры с наибольшим количеством фильмов		(фамилия имя, национальность, фильм)
Актуальные клиенты (то есть, у которых есть заказы)	actual_clients	(фамилия имя, телефон, почта)
Клиенты, совершившие больше 1 покупки		_"_
Информация о кинотеатрах с группировкой по сети		(название сети кинотеатра, название кинотеатра, телефон)
Актеры, которые играли в экшн или детективных фильмах		(фамилия имя, национальность, жанр)

### Клиентская часть

Экранные формы основные	дополнительные	Реализация (запрос)	Что здесь можно использовать из серверной части
База фильмов			
	Новый фильм		add_new_movie_to_db
	Проверка режиссера		movie_insert
	Удалить фильм		

	Фильтры	2. Вывести различные жанры идущих сейчас в кино фильмов за исключением супергеройского 11. Вывести список фильмов, которые идут в кинотеатрах и супергеройского жанра	new_films
База актеров и режиссеров	Добавление пары фильм-актер Добавление работника кино (режиссер или		movie_actor_insert
	актер) Фильтры	4. Вывести всех американских актеров, которые играли в фильмах, где режиссер - тоже американец 7. Список актеров, которые играли в экшн или детективных фильмах 12. Актеры, которые не играли в фильмах, представленных в базе фильмов	
Реестр клиентов	Добавить клиента		add_new_client_to_db
	Удалить клиента		
	Фильтр	3. Клиенты, совершившие больше 1 покупки 8. Вывести список актуальных клиентов, у которых есть Email 9. Информация о клиентах и сумме потраченных денег по возрастанию с разбивкой на кинотеатры в сети Кинонео	actual_clients
	Транзакция (покупка билета)		order_transaction
Реестр кинотеатров			
	Добавить кинотеатр		
	Привязать новый зал с сеансами к кинотеатру		
	Фильтр	10. Залы кинотеатров города с местами повышенного комфорта 5. Информация о кинотеатрах с группировкой по сети	
Список сеансов	Новый сеанс		
	Привязать к сеансу время		
	Фильтр	1. Показать доступные сеансы на сегодня с сортировкой по времени по возрастанию	

	Проверить наличие		check_film_in_cinema
	сеансов на конкретный фильм		
	Сеансы на сегодня		today_sessions
Служебные запросы		6. Общая выручка кинотеатров сети	
		Кинонео	

#### СКРИПТЫ

### Серверная часть

```
Хранимые процедуры и функции
-- Хранимые процедуры и функции
-- Добавление нового клиента
CREATE PROCEDURE add new client to db(@last name VARCHAR(20), @first name VARCHAR(20), @phone
VARCHAR(20),
                     @email VARCHAR(50) = null) as
begin
  declare @result id int;
  select @result id = max(Client ID) + 1 from Client;
  insert into Client(Client_ID, Last_Name, First_Name, Phone, Email)
  values (@result_id, @last_name, @first_name, @phone, @email);
end;
--Пример:
-- EXECUTE add new client to db @last name='Petrov', @first name='Vasya', @phone = '89291776789', @email =
-- Проверка, показывают ли фильм в кинотеатрах, то есть наличие любых сеансов
CREATE FUNCTION check_film_in_cinema(@movie_id int)
  returns int
begin
  if exists(select Session.Movie ID
       from Movie
             join Session on Movie.Movie ID = Session.Movie ID
        where Session. Movie ID = @movie id)
    begin
      return 1;
    end;
  return 0;
end:
--Пример вызова:
--select dbo.check film in cinema(2);
-- Добавление нового фильма
CREATE PROCEDURE add_new_movie_to_db(@title VARCHAR(50), @genre VARCHAR(20), @director_id int) as
begin
  declare @result id int;
  select @result_id = max(Movie_ID) + 1 from Movie;
  insert into Movie(Movie ID, Title, Genre, Director ID)
  values (@result_id, @title, @genre, @director_id);
end:
-- Пример:
--EXECUTE add_new_movie_to_db @title='Spider-Man 3', @genre='superhero', @director id = 18;
```

#### Триггеры

```
-- Триггер, проверяющий при добавлении фильма, что у режиссера правильная специализация
CREATE TRIGGER movie insert
  on Movie
  instead of insert as
begin
  if (select director id
    from inserted) in (select Person_ID
                from Movie Person
                where Specialization = 'Director')
       insert into Movie(Movie ID, Title, Genre, Director ID) select * from inserted;
       return;
    end:
  declare @id int;
  set @id = (select Director ID from inserted);
  print 'Director with ID' + cast(@id as VARCHAR(20)) + ' not found!';
  rollback;
end;
--Пример:
-- Неверный insert:
-- INSERT INTO Movie (Movie ID, Title, Genre, Director ID)
-- (select max(Movie ID) + 1, 'Iron Man 2', 'Superhero', 24 from Movie);
-- Верный insert:
-- INSERT INTO Movie(Movie_ID, Title, Genre, Director_ID)
-- (select max(Movie_ID) + 1, 'Iron Man 2', 'Superhero', 15 from Movie);
-- Триггер, срабатывающий после покупки билета пользователем.
-- В нужном зале уменьшает количество обычных и премиум мест.
CREATE TRIGGER order_transaction
  on Movie Order
  after insert as
begin
  update Hall
  set Simple seat count -= (select Simple seat count from inserted),
    Premium_seat_count -= (select Premium_seat_count from inserted)
  where Hall_ID in (select Hall.Hall_ID
             from Hall
                  ioin Session S on Hall.Hall ID = S.Hall ID
             where Session_ID = (select Session_ID from inserted))
end;
-- Пример:
-- INSERT INTO Movie_Order(Order_ID, Client_ID, Session_ID, Simple_seat_count, Premium_seat_count, Price)
-- values (7, 5, 13, 1, default, 210)
-- Триггер, проверяющий при добавлении пары Фильм-Актер, что у актера правильная специализация
CREATE TRIGGER movie_actor_insert
  on Movie Actor
  instead of insert as
begin
```

```
if (select Actor ID
    from inserted) in (select Person ID
                from Movie Person
                where Specialization = 'Actor')
    begin
       insert into Movie Actor(Movie ID, Actor ID) select * from inserted;
    end:
  declare @id int;
  set @id = (select Actor ID from inserted);
  print 'Actor with ID' + cast(@id as VARCHAR(20)) + ' not found!';
  rollback;
end;
--Пример:
-- Неверный insert:
-- insert into Movie Actor(Movie ID, Actor ID) values
-- (4, 18);
-- Верный insert:
-- insert into Movie Actor(Movie ID, Actor ID) values
-- (1, 3);
Представления
-- Представления
-- Новые фильмы, которые сейчас идут в кинотеатрах города
CREATE VIEW new_films as
select Movie_ID, Title, Genre, Name as Director
from Movie
     join Movie Person on Director ID = Movie Person.Person ID
where Movie_ID in (select distinct(Movie.Movie_ID)
           from Movie
                join Session S2 on Movie.Movie_ID = S2.Movie_ID)
-- Сеансы в кинотеатрах города на сегодня
CREATE VIEW today_sessions as
select Session ID, Date, M.Title as Movie Title, Genre, H.Hall ID, C.Title as Cinema Title, C.Phone
from Session
     join Movie M on Session.Movie_ID = M.Movie_ID
     join Hall H on H.Hall_ID = Session.Hall_ID
     join Cinema C on H.Cinema ID = C.Cinema ID
where (select Convert(date, Session.Date)) = (select Convert(date, GETDATE()))
-- Актуальные клиенты (то есть, у которых есть заказы)
CREATE VIEW actual_clients as
select *
from Client
where Client_ID in (select distinct(Client.Client_ID)
           from Client
                 join Movie_Order MO on Client.Client_ID = MO.Client_ID)
```

```
-- Запросы
______
-- 1. Показать доступные сеансы на сегодня с сортировкой по времени по возрастанию
select Movie Title, Genre, Cinema Title, Phone, Date
from today sessions
order by Date
-- 2. Вывести различные жанры идущих сейчас в кино фильмов за исключением супергеройского
select distinct(Genre)
from Movie
    join Session S4 on Movie. Movie ID = S4. Movie ID
where Genre != 'Superhero'
-- 3. Клиенты, совершившие больше 1 покупки
select Last Name, First Name, Phone, count(MO3.Client ID) as Orders Count
from Client
    join Movie Order MO3 on Client.Client ID = MO3.Client ID
group by Client. Client ID, Last Name, First Name, Phone
having count(Mo3.Client ID) > 1
-- 4. Вывести всех американских актеров, которые играли в фильмах, где режиссер - тоже американец
select Name, Nationality, M2.Title as Movie_Title, M2.Genre
from Movie Person
    join Movie Actor on Movie Actor. Actor ID = Person ID
    join Movie M2 on Movie_Actor.Movie_ID = M2.Movie_ID
where (Specialization = 'Actor'
 and Nationality = 'USA'
 and (select Nationality from Movie_Person where Person_ID = M2.Director_ID) = 'USA')
-- 5. Информация о кинотеатрах с группировкой по сети
select Network_Title, C2.Title, C2.Phone from Cinema_Network
  join Cinema C2 on C2.Network_ID = Cinema_Network.Network_ID group by Network_Title, C2.Title, C2.Phone
-- 6. Общая выручка кинотеатров сети Кинонео
select Title, SUM(O.Price) as Proceeds
from Cinema
    join dbo.Hall H2 on Cinema.Cinema_ID = H2.Cinema_ID
    join Session S3 on H2.Hall_ID = S3.Hall_ID
    join Movie Order O on S3. Session ID = O. Session ID
    join Cinema_Network CN on Cinema.Network_ID = CN.Network_ID
where CN.Network_Title = 'Kinoneo'
group by Cinema. Title
-- 7. Список актеров, которые играли в экшн или детективных фильмах
select Name, Nationality, M3.Genre
from Movie Person
    join Movie_Actor on Person_ID = Movie_Actor.Actor_ID
    join Movie M3 on Movie_Actor.Movie_ID = M3.Movie_ID
group by Name, Nationality, M3.Genre
having M3.Genre = 'Detective'
```

Клиентская часть

```
select Name, Nationality, M3.Genre
from Movie Person
    join Movie Actor on Person ID = Movie Actor.Actor ID
    join Movie M3 on Movie Actor. Movie ID = M3. Movie ID
where M3.Genre Like 'Action%'
 _____
-- 8. Вывести список актуальных клиентов, у которых есть Email
_____
select Last Name, First Name, Phone, Email from actual clients where Email IS NOT NULL
-- 9. Информация о клиентах и сумме потраченных денег по возрастанию с разбивкой на кинотеатры в сети
Кинонео
select N.Network Title, C3.Title, Last Name, First Name, Client.Phone, SUM(Price) as Proceeds
from Client
    join Movie Order MO2 on Client.Client ID = MO2.Client ID
    join Session S5 on MO2. Session ID = S5. Session ID
    join Hall H3 on S5.Hall ID = H3.Hall ID
    join Cinema C3 on H3.Cinema ID = C3.Cinema ID
    join Cinema Network N on C3.Network ID = N.Network ID
group by N.Network Title, C3.Title, Last Name, First Name, Client.Phone
having N.Network_Title = 'Kinoneo'
order by Proceeds
_____
-- 10. Залы кинотеатров города с местами повышенного комфорта
select Title, H4.Hall ID, H4.Simple seat count, H4.Premium seat count
from Cinema
    join Hall H4 on Cinema. Cinema ID = H4. Cinema ID
where H4.Premium_seat_count > 0
group by Title, H4.Hall ID, H4.Simple seat count, H4.Premium seat count
-- 11. Вывести список фильмов, которые идут в кинотеатрах и супергеройского жанра
select Title, Director from new films where Genre = 'Superhero'
-- 12. Актеры, которые не играли в фильмах, представленных в базе данных
select Name, Nationality
from Movie_Person
where Specialization = 'Actor'
except
select Name, Nationality
from Movie_Person
    join Movie Actor on Person ID = Movie Actor.Actor ID
where Specialization = 'Actor'
```

**UNION** 

### ПРИЛОЖЕНИЕ: Создание и заполнение базы данных, удаление

```
-- CREATE DATABASE movie_tickets;
-- GO
-- USE movie tickets;
-- Создание таблиц и РК
CREATE TABLE Client
  Client ID INTEGER NOT NULL,
 Last Name VARCHAR(20) NOT NULL,
  First_Name VARCHAR(20) NOT NULL,
          VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
 Phone
  Email
         VARCHAR(50),
  CONSTRAINT Client PK PRIMARY KEY (Client ID)
)
CREATE TABLE Movie Order
  Order ID
               INTEGER NOT NULL,
  Client ID
               INTEGER NOT NULL,
  Session ID
                INTEGER NOT NULL,
  Simple_seat_count INTEGER NOT NULL default 0 check (Simple_seat_count >= 0),
  Premium seat count INTEGER NOT NULL default 0 check (Premium seat count >= 0),
             INTEGER NOT NULL check (Price > 0),
  CONSTRAINT Order_PK PRIMARY KEY (Order_ID)
)
CREATE TABLE Session
  Session ID INTEGER
                              NOT NULL,
         DATETIME DEFAULT GETDATE() NOT NULL,
 Movie_ID INTEGER
                              NOT NULL,
 Hall ID INTEGER
                             NOT NULL.
  CONSTRAINT Session_PK PRIMARY KEY (Session_ID)
-- Кинозалов без обычных мест не может быть
CREATE TABLE Hall
 Hall ID
              INTEGER NOT NULL,
  Cinema_ID
                INTEGER NOT NULL,
  Simple seat count INTEGER NOT NULL check (Simple seat count > 0),
  Simple seat price INTEGER NOT NULL check (Simple seat price > 0),
  Premium_seat_count INTEGER check (Premium_seat_count >= 0),
 Premium_seat_price INTEGER check (Premium_seat_price >= 0),
  CONSTRAINT Hall_PK PRIMARY KEY (Hall_ID)
CREATE TABLE Cinema
  Cinema ID INTEGER NOT NULL,
       VARCHAR(25) NOT NULL UNIQUE,
  Phone VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
  Network ID INTEGER NOT NULL,
  CONSTRAINT Cinema_PK PRIMARY KEY (Cinema_ID)
```

```
CREATE TABLE Cinema_Network
  Network ID INTEGER
                        NOT NULL,
 Network Title VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
  CONSTRAINT Cinema_Network_PK PRIMARY KEY (Network_ID)
CREATE TABLE Movie_Person
  Person ID
             INTEGER NOT NULL,
 Name
            VARCHAR(30) NOT NULL,
  Nationality VARCHAR(20),
  Specialization VARCHAR(20) NOT NULL,
  CONSTRAINT Person PK PRIMARY KEY (Person ID)
CREATE TABLE Movie
  Movie_ID INTEGER NOT NULL,
        VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
          VARCHAR(20) NOT NULL,
  Director ID INTEGER NOT NULL,
  CONSTRAINT Movie PK PRIMARY KEY (Movie ID)
CREATE TABLE Movie_Actor
 Movie_ID INTEGER NOT NULL,
  Actor_ID INTEGER NOT NULL,
  UNIQUE (Movie_ID, Actor_ID)
-- Создание FK
ALTER TABLE Movie_Order
 ADD CONSTRAINT FK_Order_Client
    FOREIGN KEY (Client_ID)
      REFERENCES Client (Client_ID) on delete cascade
ALTER TABLE Movie_Order
 ADD CONSTRAINT FK_Order_Session
    FOREIGN KEY (Session_ID)
      REFERENCES Session (Session_ID)
ALTER TABLE Session
 ADD CONSTRAINT FK_Session_Movie
    FOREIGN KEY (Movie ID)
      REFERENCES Movie (Movie_ID)
ALTER TABLE Session
 ADD CONSTRAINT FK_Session_Hall
    FOREIGN KEY (Hall_ID)
```

```
REFERENCES Hall (Hall_ID)
ALTER TABLE Hall
  ADD CONSTRAINT FK Hall Cinema
    FOREIGN KEY (Cinema ID)
       REFERENCES Cinema (Cinema ID)
ALTER TABLE Cinema
  ADD CONSTRAINT FK Cinema Network
    FOREIGN KEY (Network_ID)
       REFERENCES Cinema_Network (Network_ID) on delete cascade
ALTER TABLE Movie
  ADD CONSTRAINT FK Movie Director
    FOREIGN KEY (Director ID)
       REFERENCES Movie_Person (Person_ID)
ALTER TABLE Movie Actor
  ADD CONSTRAINT FK_Movie
    FOREIGN KEY (Movie ID)
       REFERENCES Movie (Movie ID)
ALTER TABLE Movie Actor
  ADD CONSTRAINT FK Actor
    FOREIGN KEY (Actor_ID)
       REFERENCES Movie_Person (Person_ID)
-- Заполнение таблиц тестовыми данными
set dateformat ymd;
INSERT INTO Cinema Network(Network ID, Network Title)
VALUES (1, 'Kinoneo'),
    (2, 'Charlie'),
    (3, 'Cinema Park'),
    (4, 'Karo');
INSERT INTO Cinema(Cinema_ID, Title, Phone, Network_ID)
VALUES (1, 'Kinoneo syzranova', '8(863)432-47-47', 1),
    (2, 'Kinoneo petrovskaya', '8(863)424-35-17', 1),
    (3, 'Charlie Air', '+7(863)053-94-34', 2),
    (4, 'Charlie Caramel', '8(863)112-90-76', 2),
    (5, 'Cinema Park Grand Canyon', '8(800)700-01-11', 3),
    (6, 'Cinema Park Rainbow', '8(812)313-05-28', 3),
    (7, 'KARO 9 Warsaw Express', '8(960)231-47-19', 4);
INSERT INTO Hall(Hall_ID, Cinema_ID, Simple_seat_count, Simple_seat_price, Premium_seat_count,
Premium_seat_price)
VALUES (1, 1, 20, 200, null, null),
    (2, 1, 35, 150, 10, 250),
    (3, 1, 40, 220, 20, 300),
    (4, 2, 56, 180, 14, 230),
    (5, 2, 10, 200, 10, 500),
    (6, 3, 50, 210, 10, 345),
    (7, 4, 30, 350, null, null),
    (8, 4, 35, 100, 10, 145),
```

```
(9, 5, 80, 200, 20, 290),
    (10, 5, 60, 250, 15, 330),
    (11, 6, 30, 225, 50, 450),
    (12, 7, 90, 100, 30, 375);
INSERT INTO Movie Person(Person ID, Name, Nationality, Specialization)
VALUES (1, 'Robert Downey Jr.', 'USA', 'Actor'),
    (2, 'Mark Ruffalo', 'USA', 'Actor'),
    (3, 'Sebastian Stan', 'Romania', 'Actor'),
    (4, 'Chris Evans', 'USA', 'Actor'),
    (5, 'Scarlett Johansson', 'USA', 'Actor'),
    (6, 'Benedict Cumberbatch', 'England', 'Actor'),
    (7, 'Chris Hemsworth', 'Australia', 'Actor'),
    (8, 'Chris Pratt', 'USA', 'Actor'),
    (9, 'Tom Hiddleston', 'England', 'Actor'),
    (10, 'Idris Elba', null, 'Actor'),
    (11, 'Pom Klementieff', 'Canada', 'Actor'),
    (12, 'Tom Holland', 'England', 'Actor'),
    (13, 'Brie Larson', ", 'Actor'),
    (14, 'Jon Favreau', 'USA', 'Director'),
    (15, 'Joe Russo', 'USA', 'Director'),
    (16, 'Alan Taylor', 'USA', 'Director'),
    (17, 'Guy Ritchie', 'Britain', 'Director'),
    (18, 'James Gunn', 'Britain', 'Director'),
    (19, 'Lenny Abramson', 'Ireland', 'Director');
INSERT INTO Movie(Movie ID, Title, Genre, Director ID)
VALUES (1, 'Iron Man', 'Superhero', 14),
    (2, 'Captain America: The Winter Soldier', 'Superhero', 15),
    (3, 'Thor: The Dark World', 'Superhero', 16),
    (4, 'Avengers: Age of Ultron', 'Superhero', 15),
    (5, 'Sherlock Holms', 'Detective', 17),
    (6, 'Guardians of the Galaxy', 'Action', 18),
    (7, 'High-rise', 'Drama', 19),
    (8, 'Spider-Man 2', 'Action/Adventure', 18),
    (9, 'Room', 'Thriller', 17);
INSERT INTO Movie Actor(Movie ID, Actor ID)
VALUES (1, 1),
    (1, 2),
    (3, 7),
    (1, 5),
    (2, 3),
    (2, 4),
    (4, 1),
    (4, 2),
    (4, 3),
    (4, 4),
    (4, 5),
    (4, 6),
    (4, 7),
    (4, 8),
    (4, 9),
    (4, 10),
    (4, 11),
    (4, 12),
    (4, 13),
    (5, 6),
    (5, 1),
    (6, 8),
    (6, 11),
    (7, 9),
```

```
(8, 12),
    (9, 13);
INSERT INTO Session(Session_ID, Date, Movie_ID, Hall_ID)
VALUES (1, '2021-12-21 11:00', 2, 1),
    (2, '2021-12-22 14:00', 2, 3),
    (3, '2021-12-21\ 15:30', 2, 4),
    (4, '2021-12-24 21:00', 4, 5),
    (5, '2021-12-25 11:00', 5, 7),
    (6, '2021-12-23 14:20', 6, 8),
    (7, '2021-12-26 18:10', 4, 9),
    (8, '2021-12-24 19:00', 2, 3),
    (9, '2021-12-22 20:20', 7, 4),
    (10, '2021-12-20 15:40', 8, 11),
    (11, '2021-12-21 10:00', 7, 12),
    (12, '2021-12-27 11:30', 4, 10),
    (13, '2021-12-26 12:50', 7, 6),
    (14, '2021-12-23 22:00', 5, 5),
    (15, '2021-12-25 23:30', 6, 4),
    (16, '2021-12-24 09:30', 6, 1),
    (17, '2021-12-26 17:35', 5, 12),
    (18, '2021-12-27 13:20', 4, 11),
    (19, '2021-12-21 14:30', 5, 10),
    (20, '2021-12-22 18:20', 8, 6);
INSERT INTO Client(Client ID, Last Name, First Name, Phone, Email)
VALUES (1, 'Miroshnikov', 'Vladislav', '89281060065', null),
    (2, 'Korneev', 'Danil', '89281432133', 'danil.korneev@gmail.com'),
    (3, 'Shatov', 'Michail', '+79521465438', 'michail.shatov@yandex.ru'),
    (4, 'Chernev', 'Alexander', '89321078899', 'alex.chernev2010@jetbrains.com'),
    (5, 'Gordey', 'Vladimir', '89089031485', null);
INSERT INTO Movie_Order(Order_ID, Client_ID, Session_ID, Simple_seat_count, Premium_seat_count, Price)
VALUES (1, 1, 3, 3, default, 540),
    (2, 1, 6, 0, 2, 290),
    (3, 3, 9, 2, 1, 590),
    (4, 4, 16, 4, default, 800),
    (5, 4, 20, 8, 2, 2370),
    (6, 5, 13, 1, default, 210);
-- Индексы
CREATE INDEX index_session on Session (Movie_ID, Hall_ID);
CREATE CLUSTERED INDEX index movie actor on Movie Actor (Movie ID, Actor ID);
CREATE INDEX index movie on Movie (Title, Director ID);
-- Удаление таблиц
DROP TABLE Movie_Order;
DROP TABLE Client;
DROP TABLE Movie Actor;
DROP TABLE Session;
DROP TABLE Hall;
DROP TABLE Movie;
DROP TABLE Cinema;
DROP TABLE Movie_Person;
DROP TABLE Cinema_Network;
-- Удаление индексов
```