# Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по лабораторной работе №1 по дисциплине «База данных» Реализация SQL-запросов для создания схемы базы данных

Студента-заочника 4 курса группы №250541 Власова Р.Е.

Проверила: магистр технических наук Куприянова Д. В.

## Реализация SQL-запросов для создания схемы базы данных

Цель работы: выполнить реализацию схемы базы данных по ранее построенной реляционной схеме данных, сформировать SQL-запросы для создания таблиц базы данных и выполнить их в СУБД.

### Выполнение работы

- 1) Создаем в СУБД (PostgreSql) новую схему данных для хранения пользовательских объектов.
- 2) В этой новой схеме данных с помощью запросов на языке DDL SQL реализуем таблицы, соответствующие реляционным отношениям схемы данных полученной в контрольной работе с помощью оператора CREATE TABLE.
- 3) Заполняем созданные таблицы строками данных для проверки правильного выбора первичных ключей и работоспособности ссылок между таблицами.

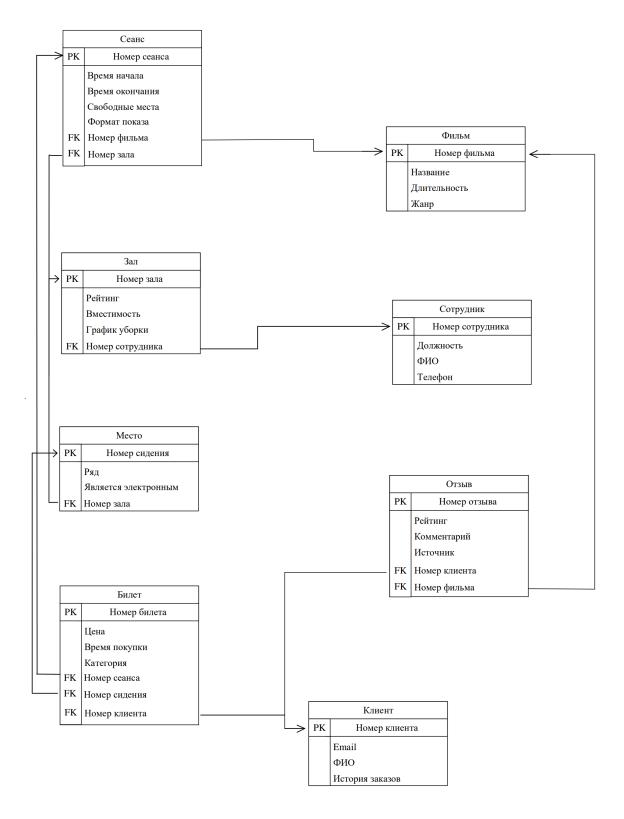


Рисунок 1. UML-диаграмма «Кинотеатр»

SHOW search_	•	тр;	
SE1 searcn_pat	h ТО Кинотеатр;		
2) Создание т	габлицы «Сотрудник»:		
CDE A TE	TADA E	G	
CREATE Homep_corpy	TABLE удника INT PRIMARY KEY,	Сотрудник	(
Должность V	VARCHAR(50) NOT NULL,		
ФИО VARC	HAR(255) NOT NULL,		
Телефон );	VARCHAR(50)	NOT	NULL
3) Создание т	габлицы «Фильм»:		
CREATE Номер_фил	TABLE льма INT PRIMARY KEY,	Фильм	(
Название VA	ARCHAR(255) NOT NULL,		
Длительност	ъ TIME NOT NULL,		
Жанр );	VARCHAR(50)	NOT	NULL
CREATE INDE	EX idx_фильм_название ON Ф	ильм (Название);	
4) Создание т	габлицы «Зал»:		
CREATE TABI	LE <b>З</b> ал (		
Номер_зала	INT PRIMARY KEY,		
Рейтинг INT	NOT NULL,		
Вместимості	ь INT NOT NULL,		

1) Создание схемы данных «Кинотеатр»:

```
График уборки VARCHAR(255) NOT NULL,
 Номер сотрудника INT,
 FOREIGN
                KEY
                          (Номер сотрудника)
                                                 REFERENCES
Сотрудник (Homep сотрудника) ON DELETE SET NULL
);
CREATE INDEX idx зал сотрудника ON Зал (Номер сотрудника);
 5) Создание таблицы «Клиент»:
CREATE
                     TABLE
                                         Клиент
 Номер клиента INT PRIMARY КЕУ,
 Email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
 ФИО VARCHAR(255) NOT NULL,
                                         NOT
                                                        NULL
 История заказов
                          TEXT
);
CREATE INDEX idx клиент email ON Клиент (Email);
 6) Создание таблицы «Сеанс»:
CREATE
                     TABLE
                                         Сеанс
 Hомер сеанса INT PRIMARY КЕУ,
 Hомер фильма INT NOT NULL,
 Номер зала INT NOT NULL,
  Время начала TIME NOT NULL,
  Время окончания TIME NOT NULL,
  Формат показа VARCHAR(50) NOT NULL,
 Свободные места INT NOT NULL,
```

**FOREIGN** KEY **REFERENCES** (Номер фильма) Фильм(Номер фильма) ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY (Номер зала) REFERENCES Зал(Номер зала) ON **DELETE CASCADE** ); CREATE INDEX idx ceanc фильм ON Ceanc (Номер фильма); CREATE INDEX idx сеанс зал ON Сеанс (Номер зала); 7) Создание таблицы «Место»: **CREATE TABLE** Место Номер сидения INT PRIMARY KEY, Номер зала INT NOT NULL, Ряд VARCHAR(10), Homep INT, Является электронным BOOLEAN NOT NULL, FOREIGN KEY (Номер зала) REFERENCES Зал(Номер зала) ON DELETE CASCADE); CREATE INDEX карта id ON Запись к врачу (Номер мед карты); 8) Создание таблицы «Билет»: CREATE TABLE Билет ( Номер билета INT PRIMARY КЕУ, Hомер сеанса INT NOT NULL, Номер сидения INT NOT NULL, Номер клиента INT NOT NULL, Цена DECIMAL(10,2) NOT NULL,

```
Время покупки TIMESTAMP NOT NULL,
   Категория VARCHAR(50) NOT NULL,
   FOREIGN KEY (Homep ceanca) REFERENCES Ceanc(Homep ceanca)
ON DELETE CASCADE,
   FOREIGN
                  KEY
                            (Номер сидения)
                                                REFERENCES
Место(Номер сидения) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN
                  KEY
                            (Номер клиента)
                                                REFERENCES
Клиент(Номер клиента) ON DELETE CASCADE
 );
  CREATE INDEX idx билет сеанс ON Билет (Номер сеанса);
  CREATE INDEX idx билет сидение ON Билет (Номер сидения);
  CREATE INDEX idx билет клиент ON Билет (Номер клиента);
 9) Создание таблицы «Отзыв»:
  CREATE TABLE Отзыв (
   Номер отзыва INT PRIMARY КЕУ,
   Номер клиента INT NOT NULL,
   Hoмер фильма INT NOT NULL,
   Рейтинг FLOAT NOT NULL,
   Комментарий VARCHAR(255),
   Источник VARCHAR(50),
   FOREIGN
                  KEY
                                                REFERENCES
                            (Номер клиента)
Клиент(Номер клиента) ON DELETE CASCADE,
   FOREIGN
                  KEY
                            (Номер фильма)
                                                REFERENCES
Фильм(Номер фильма) ON DELETE CASCADE
 );
```

CREATE INDEX idx\_отзыв\_клиент ON Отзыв (Номер\_клиента); CREATE INDEX idx отзыв фильм ON Отзыв (Номер фильма);

Заполнение данными таблицы «Сотрудник»:

INSERT INTO Сотрудник (Номер\_сотрудника, Должность, ФИО, Телефон)

VALUES (1, 'Менеджер', 'Иванов Иван Иванович', '+375-29-345-67-89'),

- (2, 'Администратор', 'Петрова Мария Сергеевна', '+7-913-456-78-90'),
- (3, 'Техник', 'Сидоров Алексей Петрович', '+375-29-567-89-01'),
- (4, 'Уборщик', 'Кузнецова Елена Владимировна', '+375-29-678-90-12'),
- (5, 'Бухгалтер', 'Морозова Ольга Николаевна', '+375-29-789-01-23'),
- (6, 'Менеджер', 'Федоров Дмитрий Александрович', '+375-29-890-12-34'),
- (7, 'Администратор', 'Васильев Сергей Михайлович', '+375-29-901-23-45'),
- (8, 'Техник', 'Николаева Анна Викторовна', '+375-29-012-34-56'),
- (9, 'Уборщик', 'Лебедев Павел Юрьевич', '+375-29-123-45-67'),
- (10, 'Бухгалтер', 'Григорьева Светлана Ивановна', '+375-29-234-56-78'),
- (11, 'Менеджер', 'Новиков Сергей Иванович', '+375-29-345-67-89'),
- (12, 'Администратор', 'Соколова Ольга Петровна', '+375-29-456-78-90'),
- (13, 'Техник', 'Кузнецов Николай Александрович', '+375-29-567-89-01'),
- (14, 'Уборщик', 'Иванова Наталья Сергеевна', '+375-29-678-90-12'),
- (15, 'Бухгалтер', 'Смирнов Павел Викторович', '+375-29-789-01-23'),
- (16, 'Менеджер', 'Козлова Марина Дмитриевна', '+375-29-890-12-34'),
- (17, 'Администратор', 'Васильев Андрей Николаевич', '+375-29-901-23-45'),

- (18, 'Техник', 'Лебедева Елизавета Петровна', '+375-29-012-34-56'),
- (19, 'Уборщик', 'Федоров Максим Иванович', '+375-29-123-45-67'),
- (20, 'Бухгалтер', 'Григорьев Алексей Сергеевич', '+375-29-234-56-78');

Заполнение данными таблицы «Фильм»:

# INSERT INTO Фильм (Номер\_фильма, Название, Длительность, Жанр) VALUES

- (1, 'Титаник', '03:15:00', 'Драма'),
- (2, 'Властелин колец: Братство кольца', '02:58:00', 'Фэнтези'),
- (3, 'Интерстеллар', '02:49:00', 'Научная фантастика'),
- (4, 'Начало', '02:28:00', 'Экшн'),
- (5, 'Матрица', '02:16:00', 'Боевик'),
- (6, 'Побег из Шоушенка', '02:22:00', 'Драма'),
- (7, 'Темный рыцарь', '02:32:00', 'Боевик'),
- (8, 'Форрест Гамп', '02:22:00', 'Драма'),
- (9, 'Парк Юрского периода', '02:05:00', 'Приключения'),
- (10, 'Криминальное чтиво', '02:34:00', 'Криминал'),
- (11, 'Гарри Поттер и философский камень', '02:32:00', 'Фэнтези'),
- (12, 'Аватар', '02:42:00', 'Научная фантастика'),
- (13, 'Бойцовский клуб', '02:19:00', 'Драма'),
- (14, 'Зеленая миля', '03:09:00', 'Фэнтези'),
- (15, 'Список Шиндлера', '03:15:00', 'Историческая драма'),
- (16, 'Король Лев', '01:58:00', 'Мультфильм'),
- (17, 'Железный человек', '02:06:00', 'Боевик'),
- (18, 'Форсаж', '02:10:00', 'Экшн'),

- (19, 'Пираты Карибского моря: Проклятие Черной жемчужины', '02:23:00', 'Приключения'),
- (20, 'Индиана Джонс: В поисках утраченного ковчега', '01:58:00', 'Приключения');

#### Заполнение данными таблицы «Зал»:

INSERT INTO Зал (Номер\_зала, Рейтинг, Вместимость, График уборки, Номер сотрудника) VALUES

- (1, 4, 100, 'Понедельник, Среда, Пятница', 4),
- (2, 6, 80, 'Вторник, Четверг, Суббота', 9),
- (3, 10, 150, 'Ежедневно', 4),
- (4, 8, 120, 'Понедельник, Вторник, Среда', 10),
- (5, 9, 90, 'Четверг, Пятница, Воскресенье', 7);
- (6, 110, 'Вторник, Четверг, Суббота', 9),
- (7, 95, 'Понедельник, Среда, Пятница', 4),
- (8, 85, 'Четверг, Пятница, Воскресенье', 7),
- (9, 130, 'Понедельник, Вторник, Среда', 10),
- (10, 75, 'Вторник, Четверг, Суббота', 12),
- (11, 140, 'Ежедневно', 13),
- (12, 100, 'Понедельник, Среда, Пятница', 14),
- (13, 120, 'Четверг, Пятница, Воскресенье', 15),
- (14, 90, 'Вторник, Четверг, Суббота', 11),
- (15, 105, 'Понедельник, Вторник, Среда', 12);

Заполнение данными таблицы «Клиент»: INSERT INTO Клиент (Номер\_клиента, Email, ФИО, История\_заказов) VALUES

- (1, 'alex@gmail.com', 'Алексей Смирнов', 'Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода'),
- (2, 'maria@gmail.com', 'Мария Иванова', 'Интерстеллар, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво'),
- (3, 'sergey@gmail.com', 'Сергей Ковалев', 'Титаник, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво'),
- (4, 'olga@gmail.com', 'Ольга Петрова', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво'),
- (5, 'dmitry@gmail.com', 'Дмитрий Васильев', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво'),
- (6, 'anna@gmail.com', 'Анна Николаева', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода'),
- (7, 'pavel@gmail.com', 'Павел Лебедев', 'Титаник, Интерстеллар, Начало, Матрица, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво'),
- (8, 'svetlana@gmail.com', 'Светлана Григорьева', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво'),
- (9, 'elena@gmail.com', 'Елена Морозова', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво'),
- (10, 'ivan@gmail.com', 'Иван Федоров', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво'),
- (11, 'sergey\_novikov@gmail.com', 'Сергей Новиков', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво'),

- (12, 'olga\_sokolova@gmail.com', 'Ольга Соколова', 'Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода'),
- (13, 'nikolai\_kuznetsov@gmail.com', 'Николай Кузнецов', 'Титаник, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво, Интерстеллар'),
- (14, 'natalia\_ivanova@gmail.com', 'Наталья Иванова', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, IMAX'),
- (15, 'pavel\_smirnov@gmail.com', 'Павел Смирнов', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво'),
- (16, 'marina\_kozlova@gmail.com', 'Марина Козлова', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода'),
- (17, 'andrey\_vasiliev@gmail.com', 'Андрей Васильев', 'Титаник, Интерстеллар, Начало, Матрица, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво, Властелин колец: Братство кольца'),
- (18, 'elizaveta\_lebedeva@gmail.com', 'Елизавета Лебедева', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, IMAX'),
- (19, 'maksim\_fedorov@gmail.com', 'Максим Федоров', 'Титаник, Интерстеллар, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво'),
- (20, 'aleksey\_grigorev@gmail.com', 'Алексей Григорьев', 'Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода');

Заполнение данными таблицы «Сеанс»:

INSERT INTO Ceanc (Номер\_сеанса, Номер\_фильма, Номер\_зала, Время\_начала, Время\_окончания, Формат\_показа, Свободные\_места) VALUES

- 1) (1, 1, 1, '10:00:00', '13:15:00', '2D', 100),
- 2) (2, 2, 2, '12:00:00', '14:58:00', '3D', 80),

```
3) (3, 3, 3, '14:00:00', '16:49:00', 'IMAX', 150),
```

- 4) (4, 4, 4, '16:00:00', '18:28:00', '2D', 120),
- 5) (5, 5, 5, '18:00:00', '20:16:00', '3D', 90),
- 6) (6, 6, 1, '20:00:00', '22:22:00', '2D', 100),
- 7) (7, 7, 2, '22:30:00', '00:02:00', '3D', 80),
- 8) (8, 8, 3, '09:30:00', '11:52:00', '2D', 150),
- 9) (9, 9, 4, '11:00:00', '13:05:00', 'IMAX', 120),
- 10) (10, 10, 5, '13:00:00', '15:34:00', '2D', 90),
- 11) (11, 1, 2, '15:00:00', '18:15:00', '3D', 80),
- 12) (12, 3, 1, '17:00:00', '19:49:00', 'IMAX', 150),
- 13) (13, 5, 3, '19:00:00', '21:16:00', '3D', 90),
- 14) (14, 7, 4, '21:00:00', '23:32:00', '2D', 120),
- 15) (15, 9, 5, '23:00:00', '01:05:00', 'IMAX', 90);

#### Заполнение данными таблицы «Место»:

INSERT INTO Mecto (Номер\_сидения, Номер\_зала, Ряд, Номер, Является электронным) VALUES

- -- Зал 1
- (1, 1, 'A', 1, TRUE),
- (2, 1, 'A', 2, TRUE),
- (3, 1, 'A', 3, TRUE),
- (4, 1, 'A', 4, TRUE),
- (5, 1, 'A', 5, TRUE),
- (6, 1, 'A', 6, TRUE),
- (7, 1, 'A', 7, TRUE),
- (8, 1, 'A', 8, TRUE),
- (9, 1, 'A', 9, TRUE),
- (10, 1, 'A', 10, TRUE),
- -- Зал 2
- (11, 2, 'B', 1, TRUE),

- (12, 2, 'B', 2, TRUE),
- (13, 2, 'B', 3, TRUE),
- (14, 2, 'B', 4, TRUE),
- (15, 2, 'B', 5, TRUE),
- (16, 2, 'B', 6, TRUE),
- (17, 2, 'B', 7, TRUE),
- (18, 2, 'B', 8, TRUE),
- (19, 2, 'B', 9, TRUE),
- (20, 2, 'B', 10, TRUE),
- -- Зал 3
- (21, 3, 'C', 1, TRUE),
- (22, 3, 'C', 2, TRUE),
- (23, 3, 'C', 3, TRUE),
- (24, 3, 'C', 4, TRUE),
- (25, 3, 'C', 5, TRUE),
- (26, 3, 'C', 6, TRUE),
- (27, 3, 'C', 7, TRUE),
- (28, 3, 'C', 8, TRUE),
- (29, 3, 'C', 9, TRUE),
- (30, 3, 'C', 10, TRUE),
- -- Зал 4
- (31, 4, 'D', 1, TRUE),
- (32, 4, 'D', 2, TRUE),
- (33, 4, 'D', 3, TRUE),

- (34, 4, 'D', 4, TRUE),
- (35, 4, 'D', 5, TRUE),
- (36, 4, 'D', 6, TRUE),
- (37, 4, 'D', 7, TRUE),
- (38, 4, 'D', 8, TRUE),
- (39, 4, 'D', 9, TRUE),
- (40, 4, 'D', 10, TRUE),
- -- Зал 5
- (41, 5, 'E', 1, TRUE),
- (42, 5, 'E', 2, TRUE),
- (43, 5, 'E', 3, TRUE),
- (44, 5, 'E', 4, TRUE),
- (45, 5, 'E', 5, TRUE),
- (46, 5, 'E', 6, TRUE),
- (47, 5, 'E', 7, TRUE),
- (48, 5, 'E', 8, TRUE),
- (49, 5, 'E', 9, TRUE),
- (50, 5, 'E', 10, TRUE);

#### Заполнение данными таблицы «Билет»:

INSERT INTO Билет (Номер\_билета, Номер\_сеанса, Номер\_сидения, Номер\_клиента, Цена, Время\_покупки, Категория) VALUES

- (1, 1, 1, 1, 500.00, '2024-04-01 10:05:00', 'Стандарт'),
- (2, 1, 2, 2, 500.00, '2024-04-01 10:10:00', 'Стандарт'),

- (3, 2, 11, 3, 600.00, '2024-04-01 12:15:00', '3D'),
- (4, 3, 21, 4, 700.00, '2024-04-01 14:20:00', 'IMAX'),
- (5, 4, 31, 5, 550.00, '2024-04-01 16:25:00', 'Стандарт'),
- (6, 5, 41, 6, 600.00, '2024-04-01 18:30:00', '3D'),
- (7, 6, 3, 7, 500.00, '2024-04-01 20:35:00', 'Стандарт'),
- (8, 7, 12, 8, 600.00, '2024-04-01 22:40:00', '3D'),
- (9, 8, 22, 9, 700.00, '2024-04-02 09:35:00', 'IMAX'),
- (10, 9, 32, 10, 550.00, '2024-04-02 11:40:00', 'Стандарт'),
- (11, 10, 42, 1, 600.00, '2024-04-02 13:45:00', '3D'),
- (12, 11, 4, 2, 500.00, '2024-04-02 15:50:00', 'Стандарт'),
- (13, 12, 23, 3, 700.00, '2024-04-02 17:55:00', 'IMAX'),
- (14, 13, 33, 4, 600.00, '2024-04-02 19:00:00', '3D'),
- (15, 14, 43, 5, 550.00, '2024-04-02 21:05:00', 'Стандарт'),
- (16, 15, 50, 6, 600.00, '2024-04-02 23:10:00', 'IMAX'),
- (17, 2, 13, 7, 600.00, '2024-04-03 12:20:00', '3D'),
- (18, 3, 24, 8, 700.00, '2024-04-03 14:25:00', 'IMAX'),
- (19, 4, 34, 9, 550.00, '2024-04-03 16:30:00', 'Стандарт'),
- (20, 5, 44, 10, 600.00, '2024-04-03 18:35:00', '3D');

#### Заполнение данными таблицы «Отзыв»:

INSERT INTO Отзыв (Номер\_отзыва, Номер\_клиента, Номер\_фильма, Рейтинг, Комментарий, Источник) VALUES

- (1, 1, 1, 4.5, 'Отличный фильм, трогательная история.', 'Google'),
- (2, 2, 5.0, 'Великолепное фэнтези с потрясающими спецэффектами.', 'Yandex'),

- (3, 3, 3, 4.8, 'Увлекательная научная фантастика.', 'IMDb'),
- (4, 4, 4, 4.2, 'Интересный сюжет и отличная игра актеров.', 'Google'),
- (5, 5, 5, 4.7, 'Классический боевик, рекомендую.', 'Facebook'),
- (6, 6, 6, 5.0, 'Вдохновляющая драма с глубоким смыслом.', 'Yandex'),
- (7, 7, 7, 4.9, 'Отличный фильм о супергероях.', 'IMDb'),
- (8, 8, 8, 4.6, 'Замечательная история с трогательными моментами.', 'Google'),
- (9, 9, 9, 4.3, 'Увлекательные приключения и отличная анимация.', 'Facebook'),
- (10, 10, 10, 4.8, 'Интересный криминальный сюжет с неожиданными поворотами.', 'Yandex'),
- (11, 1, 3, 4.7, 'Очень понравился фильм, отличный режиссер.', 'IMDb'),
- (12, 2, 4, 4.5, 'Интересная идея и реализация.', 'Google'),
- (13, 3, 5, 4.4, 'Классический фильм, стоит пересмотреть.', 'Facebook'),
- (14, 4, 6, 5.0, 'Вдохновляющий сюжет, рекомендую всем.', 'Yandex'),
- (15, 5, 7, 4.9, 'Отличный фильм, захватывающий до конца.', 'IMDb'),
- (16, 6, 8, 4.6, 'Прекрасная история, хорошо снято.', 'Google'),
- (17, 7, 9, 4.3, 'Увлекательный фильм для всей семьи.', 'Facebook'),
- (18, 8, 10, 4.8, 'Интересный и захватывающий сюжет.', 'Yandex'),
- (19, 9, 2, 5.0, 'Лучший фильм в жанре фэнтези.', 'IMDb'),
- (20, 10, 1, 4.5, 'Классика кинематографа, рекомендую посмотреть.', 'Кіпороіѕк');

Ниже приведен скрипт базы данных для ее восстановления:

-- PostgreSQL database dump

\_\_

```
-- Dumped from database version 17.2
-- Dumped by pg dump version 17.2
-- Started on 2024-12-10 01:53:44 +03
SET statement timeout = 0;
SET lock timeout = 0;
SET idle in transaction session timeout = 0;
SET transaction timeout = 0;
SET client encoding = 'UTF8';
SET standard conforming strings = on;
SELECT pg catalog.set config('search path', ", false);
SET check function bodies = false;
SET xmloption = content;
SET client min messages = warning;
SET row security = off;
-- TOC entry 6 (class 2615 OID 24878)
-- Name: Кинотеатр; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
CREATE SCHEMA "Кинотеатр";
ALTER SCHEMA "Кинотеатр" OWNER TO postgres;
SET default tablespace = ";
SET default table access method = heap;
-- TOC entry 224 (class 1259 OID 24933)
```

```
-- Name: Билет; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Билет" (
  "Номер билета" integer NOT NULL,
  "Homep ceanca" integer NOT NULL,
  "Номер сидения" integer NOT NULL,
  "Номер клиента" integer NOT NULL,
  "Цена" numeric(10,2) NOT NULL,
  "Время покупки" timestamp without time zone NOT NULL,
  "Категория" character varying(50) NOT NULL
);
ALTER TABLE "Кинотеатр". "Билет" OWNER TO postgres;
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 24889)
-- Name: Зал; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Зал" (
  "Номер зала" integer NOT NULL,
  "Вместимость" integer NOT NULL,
  "График уборки" character varying(255) NOT NULL,
  "Номер сотрудника" integer
);
ALTER TABLE "Кинотеатр". "Зал" OWNER TO postgres;
```

```
-- TOC entry 221 (class 1259 OID 24899)
-- Name: Клиент; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Клиент" (
  "Номер клиента" integer NOT NULL,
  email character varying(255) NOT NULL,
  "ФИО" character varying(255) NOT NULL,
  "История заказов" text NOT NULL
);
ALTER TABLE "Кинотеатр". "Клиент" OWNER TO postgres;
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 24923)
-- Name: Mecto; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Место" (
  "Номер сидения" integer NOT NULL,
  "Номер зала" integer NOT NULL,
  "Ряд" character varying(10),
  "Номер" integer,
  "Является электронным" boolean NOT NULL
);
ALTER TABLE "Кинотеатр". "Mecto" OWNER TO postgres;
```

```
-- TOC entry 225 (class 1259 OID 24953)
-- Name: Отзыв; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Отзыв" (
  "Номер отзыва" integer NOT NULL,
  "Номер клиента" integer NOT NULL,
  "Hoмер фильма" integer NOT NULL,
  "Рейтинг" double precision NOT NULL,
  "Комментарий" character varying(255),
  "Источник" character varying(50)
);
ALTER TABLE "Кинотеатр". "Отзыв" OWNER TO postgres;
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 24908)
-- Name: Ceaнc; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Сеанс" (
  "Homep ceanca" integer NOT NULL,
  "Hoмep_фильма" integer NOT NULL,
  "Номер зала" integer NOT NULL,
  "Время начала" time without time zone NOT NULL,
  "Время окончания" time without time zone NOT NULL,
  "Формат показа" character varying(50) NOT NULL,
```

```
"Свободные места" integer NOT NULL
);
ALTER TABLE "Кинотеатр". "Ceanc" OWNER TO postgres;
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 24879)
-- Name: Сотрудник; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Сотрудник" (
  "Номер сотрудника" integer NOT NULL,
  "Должность" character varying(50) NOT NULL,
  "ФИО" character varying(255) NOT NULL,
  "Телефон" character varying(50) NOT NULL
);
ALTER TABLE "Кинотеатр". "Сотрудник" OWNER TO postgres;
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 24884)
-- Name: Фильм; Type: TABLE; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
CREATE TABLE "Кинотеатр". "Фильм" (
  "Номер фильма" integer NOT NULL,
  "Название" character varying(255) NOT NULL,
  "Длительность" time without time zone NOT NULL,
  "Жанр" character varying(50) NOT NULL
);
```

# ALTER TABLE "Кинотеатр". "Фильм" OWNER TO postgres;

--

- -- TOC entry 3667 (class 0 OID 24933)
- -- Dependencies: 224
- -- Data for Name: Билет; Type: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

СОРҮ "Кинотеатр"."Билет" ("Номер\_билета", "Номер\_сеанса", "Номер\_сидения", "Номер\_клиента", "Цена", "Время\_покупки", "Категория") FROM stdin;

1	1	1	1	500.00	2024-04-01 10:05:00	Стандарт
2	1	2	2	500.00	2024-04-01 10:10:00	Стандарт
3	2	11	3	600.00	2024-04-01 12:15:00	3D
4	3	21	4	700.00	2024-04-01 14:20:00	IMAX
5	4	31	5	550.00	2024-04-01 16:25:00	Стандарт
6	5	41	6	600.00	2024-04-01 18:30:00	3D
7	6	3	7	500.00	2024-04-01 20:35:00	Стандарт
8	7	12	8	600.00	2024-04-01 22:40:00	3D
9	8	22	9	700.00	2024-04-02 09:35:00	IMAX
10	9	32	10	550.00	2024-04-02 11:40:00	Стандарт
11	10	42	1	600.00	2024-04-02 13:45:00	3D
12	11	4	2	500.00	2024-04-02 15:50:00	Стандарт
13	12	23	3	700.00	2024-04-02 17:55:00	IMAX
14	13	33	4	600.00	2024-04-02 19:00:00	3D
15	14	43	5	550.00	2024-04-02 21:05:00	Стандарт

16	15	50	6	600.00	2024-04-02	23:10:00	IMAX
17	2	13	7	600.00	2024-04-03	12:20:00	3D
18	3	24	8	700.00	2024-04-03	14:25:00	IMAX
19	4	34	9	550.00	2024-04-03	16:30:00	Стандарт
20	5	44	10	600.00	2024-04-03	18:35:00	3D
\.							
<b></b> ]	ΓOC er	ntry 36	663 (cla	ass 0 OID 24	889)		
I	Depend	lencies	s: 220				
Data for Name: Зал; Туре: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres							
СОРҮ "Кинотеатр"."Зал" ("Номер_зала", "Вместимость", "График_уборки", "Номер_сотрудника") FROM stdin;							
1	100	Поне	едельн	ик, Среда, Г	Іятница	4	
2	80	Вторник, Четверг, Суббота 9					
3	150	Ежедневно 4					
4	120	Понедельник, Вторник, Среда 10					
5	90	Четверг, Пятница, Воскресенье 7					

Вторник, Четверг, Суббота

Понедельник, Среда, Пятница

Четверг, Пятница, Воскресенье

Понедельник, Вторник, Среда

Вторник, Четверг, Суббота

Ежедневно 13

- 12 100 Понедельник, Среда, Пятница 14
- 13 120 Четверг, Пятница, Воскресенье 15
- 14 90 Вторник, Четверг, Суббота 11
- 15 105 Понедельник, Вторник, Среда 12

\.

--

- -- TOC entry 3664 (class 0 OID 24899)
- -- Dependencies: 221
- -- Data for Name: Клиент; Type: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

СОРҮ "Кинотеатр". "Клиент" ("Номер\_клиента", email, "ФИО", "История заказов") FROM stdin;

- 1 alex@example.com Алексей Смирнов Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода
- 2 maria@example.com Мария Иванова Интерстеллар, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво
- 3 sergey@example.com Сергей Ковалев Титаник, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво
- 4 olga@example.com Ольга Петрова Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво
- 5 dmitry@example.com Дмитрий Васильев Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво

- 6 anna@example.com Анна Николаева Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода
- 7 pavel@example.com Павел Лебедев Титаник, Интерстеллар, Начало, Матрица, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво
- 8 svetlana@example.com Светлана Григорьева Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Начало, Матрица, Побег из Шоушенка, Форрест Гамп, Парк Юрского периода, Криминальное чтиво
- 9 elena@example.com Елена Морозова Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Матрица, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво
- 10 ivan@example.com Иван Федоров Титаник, Властелин колец: Братство кольца, Интерстеллар, Начало, Побег из Шоушенка, Темный рыцарь, Форрест Гамп, Криминальное чтиво

\.

--

- -- TOC entry 3666 (class 0 OID 24923)
- -- Dependencies: 223
- -- Data for Name: Mecтo; Type: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

СОРҮ "Кинотеатр"."Место" ("Номер\_сидения", "Номер\_зала", "Ряд", "Номер", "Является\_электронным") FROM stdin;

1 1 A 1 t 2 1 Α 2 t 1 3 A 3 t 1 4 A 4 t 1 5 A 5 t

- 6 1 A 6 t
- 7 1 A 7 t
- 8 1 A 8 t
- 9 1 A 9 t
- 10 1 A 10 t
- 11 2 B 1 t
- 12 2 B 2 t
- 13 2 B 3 t
- 14 2 B 4 t
- 15 2 B 5 t
- 16 2 B 6 t
- 4- -
- 17 2 B 7 t
- 18 2 B 8 t
- 19 2 B 9 t
- 20 2 B 10 t
- 21 3 C 1 t
- 22 3 C 2 t
- 23 3 C 3 t
- 24 3 C 4 t
- 25 3 C 5 t
- 26 3 C 6 t
- 27 3 C 7 t
- 28 3 C 8 t
- 29 3 C 9 t

30	3	C	10	t

\.

- -- TOC entry 3668 (class 0 OID 24953)
- -- Dependencies: 225
- -- Data for Name: Отзыв; Туре: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

СОРҮ "Кинотеатр". "Отзыв" ("Номер\_отзыва", "Номер\_клиента", "Номер\_фильма", "Рейтинг", "Комментарий", "Источник") FROM stdin;

- 1 1 4.5 Отличный фильм, трогательная история. Google
- 2 2 5 Великолепное фэнтези с потрясающими спецэффектами. Yandex
- 3 3 4.8 Увлекательная научная фантастика. IMDb
- 4 4 4.2 Интересный сюжет и отличная игра актеров. Google
- 5 5 4.7 Классический боевик, рекомендую. Facebook
- 6 6 5 Вдохновляющая драма с глубоким смыслом. Yandex
- 7 7 4.9 Отличный фильм о супергероях. IMDb
- 8 8 4.6 Замечательная история с трогательными моментами. Google
- 9 9 9 4.3 Увлекательные приключения и отличная анимация. Facebook
- 10 10 10 4.8 Интересный криминальный сюжет с неожиданными поворотами. Yandex
- 11 1 3 4.7 Очень понравился фильм, отличный режиссер. IMDb
- 12 2 4 4.5 Интересная идея и реализация. Google

```
13 3
         5
               4.4
                    Классический фильм, стоит пересмотреть.
    Facebook
14 4
         6
               5
                    Вдохновляющий сюжет, рекомендую всем.
    Yandex
15
   5
               4.9
                     Отличный фильм, захватывающий до конца.
    IMDb
16
   6
         8
               4.6
                    Прекрасная история, хорошо снято. Google
17
   7
               4.3
                     Увлекательный фильм для всей семьи.
   Facebook
   8
               4.8
18
         10
                    Интересный и захватывающий сюжет.
                                                            Yandex
19 9
         2
               5
                    Лучший фильм в жанре фэнтези.
                                                      IMDb
               4.5
                    Классика кинематографа, рекомендую
20 10
         1
               Kinopoisk
посмотреть.
\.
-- TOC entry 3665 (class 0 OID 24908)
-- Dependencies: 222
-- Data for Name: Ceaнc; Type: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр;
Owner: postgres
СОРУ "Кинотеатр". "Сеанс" ("Номер_сеанса", "Номер_фильма",
"Номер зала", "Время начала", "Время окончания", "Формат показа",
"Свободные места") FROM stdin;
1
    1
               10:00:00
                                     2D
         1
                          13:15:00
                                           100
2
    2
         2
               12:00:00
                                     3D
                                           80
                          14:58:00
3
    3
         3
               14:00:00
                          16:49:00
                                     IMAX
                                                 150
4
    4
         4
               16:00:00
                          18:28:00
                                     2D
                                           120
```

5	5	5	18:00:00	20:16:00	3D	90	
6	6	1	20:00:00	22:22:00	2D	100	
7	7	2	22:30:00	00:02:00	3D	80	
8	8	3	09:30:00	11:52:00	2D	150	
9	9	4	11:00:00	13:05:00	IMA	X	120
10	10	5	13:00:00	15:34:00	2D	90	
11	1	2	15:00:00	18:15:00	3D	80	
12	3	1	17:00:00	19:49:00	IMA	X	150
13	5	3	19:00:00	21:16:00	3D	90	
14	7	4	21:00:00	23:32:00	2D	120	
15	9	5	23:00:00	01:05:00	IMA	X	90
\.							

-- Data for Name: Сотрудник; Туре: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

СОРҮ "Кинотеатр". "Сотрудник" ("Номер\_сотрудника", "Должность", "ФИО", "Телефон") FROM stdin;

- 1 Менеджер Иванов Иван Иванович +7-912-345-67-89
- 2 Администратор Петрова Мария Сергеевна +7-913-456-78-90
- 3 Техник Сидоров Алексей Петрович +7-914-567-89-01
- 4 Уборщик Кузнецова Елена Владимировна +7-915-678-90-12
- 5 Бухгалтер Морозова Ольга Николаевна +7-916-789-01-23

<sup>--</sup> TOC entry 3661 (class 0 OID 24879)

<sup>--</sup> Dependencies: 218

```
6 Менеджер Федоров Дмитрий Александрович +7-917-890-12-34
```

- 7 Администратор Васильев Сергей Михайлович +7-918-901-23-45
- 8 Техник Николаева Анна Викторовна +7-919-012-34-56
- 9 Уборщик Лебедев Павел Юрьевич +7-920-123-45-67
- 10 Бухгалтер Григорьева Светлана Ивановна +7-921-234-56-78
- 11 Менеджер Новиков Сергей Иванович +375-29-345-67-89
- 12 Администратор Соколова Ольга Петровна +375-29-456-78-90
- 13 Техник Кузнецов Николай Александрович +375-29-567-89-01
- 14 Уборщик Иванова Наталья Сергеевна +375-29-678-90-12
- 15 Бухгалтер Смирнов Павел Викторович +375-29-789-01-23
- 16 Менеджер Козлова Марина Дмитриевна +375-29-890-12-34
- 17 Администратор Васильев Андрей Николаевич+375-29-901-23-45
- 18 Техник Лебедева Елизавета Петровна+375-29-012-34-56
- 19 Уборщик Федоров Максим Иванович +375-29-123-45-67
- 20 Бухгалтер Григорьев Алексей Сергеевич +375-29-234-56-78 \.

-- Data for Name: Фильм; Type: TABLE DATA; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

СОРҮ "Кинотеатр"."Фильм" ("Номер\_фильма", "Название", "Длительность", "Жанр") FROM stdin;

<sup>--</sup> TOC entry 3662 (class 0 OID 24884)

<sup>--</sup> Dependencies: 219

- 1 Титаник 03:15:00 Драма
- 2 Властелин колец: Братство кольца 02:58:00 Фэнтези
- 3 Интерстеллар 02:49:00 Научная фантастика
- 4 Начало 02:28:00 Экшн
- 5 Матрица 02:16:00 Боевик
- 6 Побег из Шоушенка 02:22:00 Драма
- 7 Темный рыцарь 02:32:00 Боевик
- 8 Форрест Гамп 02:22:00 Драма
- 9 Парк Юрского периода 02:05:00 Приключения
- 10 Криминальное чтиво 02:34:00 Криминал
- 11 Гарри Поттер и философский камень 02:32:00 Фэнтези
- 12 Аватар 02:42:00 Научная фантастика
- 13 Бойцовский клуб 02:19:00 Драма
- 14 Зеленая миля 03:09:00 Фэнтези
- 15 Список Шиндлера 03:15:00 Историческая драма
- 16 Король Лев 01:58:00 Мультфильм
- 17 Железный человек 02:06:00 Боевик
- 18 Форсаж 02:10:00 Экшн
- 19 Пираты Карибского моря: Проклятие Черной жемчужины 02:23:00 Приключения
- 20 Индиана Джонс: В поисках утраченного ковчега 01:58:00 Приключения

\.

-- TOC entry 3502 (class 2606 OID 24937)

```
-- Name: Билет Билет pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр;
Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Билет"
  ADD CONSTRAINT "Билет pkey" PRIMARY KEY
("Номер билета");
-- TOC entry 3485 (class 2606 OID 24893)
-- Name: Зал Зал pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр;
Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Зал"
  ADD CONSTRAINT "Зал pkey" PRIMARY KEY ("Номер зала");
-- TOC entry 3488 (class 2606 OID 24907)
-- Name: Клиент Клиент email key; Type: CONSTRAINT; Schema:
Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Клиент"
  ADD CONSTRAINT "Клиент email key" UNIQUE (email);
-- TOC entry 3490 (class 2606 OID 24905)
-- Name: Клиент Клиент pkey; Type: CONSTRAINT; Schema:
Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Клиент"
```

```
ADD CONSTRAINT "Клиент pkey" PRIMARY KEY
("Номер клиента");
-- TOC entry 3497 (class 2606 OID 24927)
-- Name: Mecтo Mecтo pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр;
Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Место"
  ADD CONSTRAINT "Mecto pkey" PRIMARY KEY
("Номер сидения");
-- TOC entry 3506 (class 2606 OID 24957)
-- Name: Отзыв Отзыв pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр;
Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Отзыв"
 ADD CONSTRAINT "Отзыв pkey" PRIMARY KEY
("Номер отзыва");
-- TOC entry 3494 (class 2606 OID 24912)
-- Name: Ceaнc Ceaнc pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр;
Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Сеанс"
  ADD CONSTRAINT "Ceanc pkey" PRIMARY KEY
("Номер сеанса");
```

-- TOC entry 3479 (class 2606 OID 24883) -- Name: Сотрудник Сотрудник\_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Сотрудник" ADD CONSTRAINT "Сотрудник pkey" PRIMARY KEY ("Номер сотрудника"); -- TOC entry 3482 (class 2606 OID 24888) -- Name: Фильм Фильм pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Фильм" ADD CONSTRAINT "Фильм pkey" PRIMARY KEY ("Номер фильма"); -- TOC entry 3498 (class 1259 OID 24976) -- Name: idx\_билет\_клиент; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres CREATE INDEX "idx билет клиент" ON "Кинотеатр". "Билет" USING

btree ("Номер клиента");

36

```
-- TOC entry 3499 (class 1259 OID 24974)
-- Name: idx билет сеанс; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner:
postgres
CREATE INDEX "idx билет ceanc" ON "Кинотеатр". "Билет" USING
btree ("Номер сеанса");
-- TOC entry 3500 (class 1259 OID 24975)
-- Name: idx билет сидение; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner:
postgres
CREATE INDEX "idx билет сидение" ON "Кинотеатр". "Билет" USING
btree ("Номер сидения");
-- TOC entry 3483 (class 1259 OID 24969)
-- Name: idx зал сотрудника; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner:
postgres
CREATE INDEX "idx зал сотрудника" ON "Кинотеатр". "Зал" USING
btree ("Номер сотрудника");
-- TOC entry 3486 (class 1259 OID 24970)
-- Name: idx клиент email; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner:
postgres
CREATE INDEX "idx клиент email" ON "Кинотеатр". "Клиент" USING
```

btree (email);

--

-- TOC entry 3495 (class 1259 OID 24973)

-- Name: idx\_место\_зал; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

CREATE INDEX "idx\_место\_зал" ON "Кинотеатр"."Место" USING btree ("Номер зала");

--

-- TOC entry 3503 (class 1259 OID 24977)

-- Name: idx\_отзыв\_клиент; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

CREATE INDEX "idx\_отзыв\_клиент" ON "Кинотеатр"."Отзыв" USING btree ("Номер\_клиента");

--

-- TOC entry 3504 (class 1259 OID 24978)

-- Name: idx\_отзыв\_фильм; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

CREATE INDEX "idx\_отзыв\_фильм" ON "Кинотеатр"."Отзыв" USING btree ("Номер\_фильма");

--

-- TOC entry 3491 (class 1259 OID 24972)

-- Name: idx\_ceaнc\_зал; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres

--

CREATE INDEX "idx ceanc зал" ON "Кинотеатр". "Ceanc" USING btree ("Номер зала"); -- TOC entry 3492 (class 1259 OID 24971) -- Name: idx сеанс фильм; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres CREATE INDEX "idx ceanc фильм" ON "Кинотеатр". "Ceanc" USING btree ("Номер фильма"); -- TOC entry 3480 (class 1259 OID 24968) -- Name: idx фильм название; Type: INDEX; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres CREATE INDEX "idx фильм название" ON "Кинотеатр". "Фильм" USING btree ("Название"); ---- TOC entry 3511 (class 2606 OID 24948) -- Name: Билет Билет Номер клиента fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: Кинотеатр; Owner: postgres ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Билет" ADD CONSTRAINT "Билет Номер клиента fkey" FOREIGN KEY ("Номер клиента") REFERENCES "Кинотеатр". "Клиент" ("Номер клиента") ON DELETE CASCADE; -- TOC entry 3512 (class 2606 OID 24938)

```
-- Name: Билет Билет Номер сеанса fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Билет"
  ADD CONSTRAINT "Билет Номер сеанса fkey" FOREIGN KEY
("Номер ceaнса") REFERENCES "Кинотеатр". "Сеанс" ("Номер ceaнса")
ON DELETE CASCADE;
-- TOC entry 3513 (class 2606 OID 24943)
-- Name: Билет Билет Номер сидения fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Билет"
  ADD CONSTRAINT "Билет Номер сидения fkey" FOREIGN KEY
("Номер сидения") REFERENCES
"Кинотеатр". "Место" ("Номер сидения") ON DELETE CASCADE;
-- TOC entry 3507 (class 2606 OID 24894)
-- Name: Зал Зал Номер сотрудника fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Зал"
  ADD CONSTRAINT "Зал Номер сотрудника fkey" FOREIGN KEY
("Номер сотрудника") REFERENCES
"Кинотеатр". "Сотрудник" ("Номер сотрудника") ON DELETE SET
NULL;
-- TOC entry 3510 (class 2606 OID 24928)
```

```
-- Name: Место Место Номер зала fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Место"
  ADD CONSTRAINT "Место Номер зала fkey" FOREIGN KEY
("Номер зала") REFERENCES "Кинотеатр". "Зал" ("Номер зала") ON
DELETE CASCADE;
-- TOC entry 3514 (class 2606 OID 24958)
-- Name: Отзыв Отзыв_Номер клиента fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Отзыв"
  ADD CONSTRAINT "Отзыв Номер клиента fkey" FOREIGN KEY
("Номер клиента") REFERENCES
"Кинотеатр". "Клиент" ("Номер клиента") ON DELETE CASCADE;
-- TOC entry 3515 (class 2606 OID 24963)
-- Name: Отзыв Отзыв Номер фильма fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Отзыв"
  ADD CONSTRAINT "Отзыв Номер фильма fkey" FOREIGN KEY
("Номер фильма") REFERENCES
"Кинотеатр". "Фильм" ("Номер фильма") ON DELETE CASCADE;
--
-- TOC entry 3508 (class 2606 OID 24918)
```

```
-- Name: Ceaнc Ceaнc Homep зала fkey; Type: FK CONSTRAINT;
 Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
 ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Сеанс"
   ADD CONSTRAINT "Сеанс_Номер_зала_fkey" FOREIGN KEY
 ("Номер зала") REFERENCES "Кинотеатр". "Зал" ("Номер зала") ON
 DELETE CASCADE;
 -- TOC entry 3509 (class 2606 OID 24913)
 -- Name: Ceanc Ceanc Hoмep фильма fkey; Type: FK CONSTRAINT;
 Schema: Кинотеатр; Owner: postgres
 ALTER TABLE ONLY "Кинотеатр". "Сеанс"
   ADD CONSTRAINT "Ceanc Homep фильма fkey" FOREIGN KEY
 ("Hoмep фильма") REFERENCES
 "Кинотеатр". "Фильм" ("Номер фильма") ON DELETE CASCADE;
 -- Completed on 2024-12-10 01:53:44 +03
 -- PostgreSQL database dump complete
В результате работы были созданы и занесены данные в таблицы:
1) Сотрудник (рисунок 2),
Фильм (рисунок 3),
3) Зал (рисунок 4),
Клиент (рисунок 5),
Сеанс (рисунок 6),
6) Место (рисунок 7),
Билет (рисунок 8),
```

8) Отзыв (рисунок 9).

	Номер_сотрудника [PK] integer	Должность character varying (50)	ФИО character varying (255)	Телефон character varying (50)
1	1 Менеджер		Иванов Иван Иванович	+375-29-345-67-89
2	2	Администратор	Петрова Мария Сергеевна	+7-913-456-78-90
3	3	Техник	Сидоров Алексей Петрович	+375-29-567-89-01
4	4	Уборщик	Кузнецова Елена Владимировна	+375-29-678-90-12
5	5	Бухгалтер	Морозова Ольга Николаевна	+375-29-789-01-23
6	6	Менеджер	Федоров Дмитрий Александрович	+375-29-890-12-34
7	7	Администратор	Васильев Сергей Михайлович	+375-29-901-23-45
8	8	Техник	Николаева Анна Викторовна	+375-29-012-34-56
9	9	Уборщик	Лебедев Павел Юрьевич	+375-29-123-45-67
10	10	Бухгалтер	Григорьева Светлана Ивановна	+375-29-234-56-78
11	11	Менеджер	Новиков Сергей Иванович	+375-29-345-67-89
12	12	Администратор	Соколова Ольга Петровна	+375-29-456-78-90
13	13	Техник	Кузнецов Николай Александрович	+375-29-567-89-01
14	14	Уборщик	Иванова Наталья Сергеевна	+375-29-678-90-12
15	15	Бухгалтер	Смирнов Павел Викторович	+375-29-789-01-23
16	16	Менеджер	Козлова Марина Дмитриевна	+375-29-890-12-34
17	17	Администратор	Васильев Андрей Николаевич	+375-29-901-23-45
18	18 Техник		Лебедева Елизавета Петровна	+375-29-012-34-56
19	19 Уборщик		Федоров Максим Иванович	+375-29-123-45-67
20	20	Бухгалтер	Григорьев Алексей Сергеевич	+375-29-234-56-78

Рисунок 2. Сотрудник

	<b>Hoмep_фильма</b> [PK] integer	<b>Название</b> character varying (255)	Длительность time without time zone	Жанр character varying (50)
1	1	Титаник	03:15:00	Драма
2	2	Властелин колец: Братство кольца	02:58:00	Фэнтези
3	3	Интерстеллар	02:49:00	Научная фантастика
4	4	Начало	02:28:00	Экшн
5	5	Матрица	02:16:00	Боевик
6	6	Побег из Шоушенка	02:22:00	Драма
7	7	Темный рыцарь	02:32:00	Боевик
8	8	Форрест Гамп	02:22:00	Драма
9	9	Парк Юрского периода	02:05:00	Приключения
10	10	Криминальное чтиво	02:34:00	Криминал
11	11	Гарри Поттер и философский камень	02:32:00	Фэнтези
12	12	Аватар	02:42:00	Научная фантастика
13	13	Бойцовский клуб	02:19:00	Драма
14	14	Зеленая миля	03:09:00	Фэнтези
15	15	Список Шиндлера	03:15:00	Историческая драма
16	16	Король Лев	01:58:00	Мультфильм
17	17	Железный человек	02:06:00	Боевик
18	18	Форсаж	02:10:00	Экшн
19	19	Пираты Карибского моря: Проклятие Черной жемчужины	02:23:00	Приключения
20	20	Индиана Джонс: В поисках утраченного ковчега	01:58:00	Приключения

Рисунок 3. Фильм

	<b>Hoмep_зала</b> [PK] integer	Вместимость integer	График_уборки character varying (255)	Hомер_сотрудника integer
1	1	100	Понедельник, Среда, Пятница	4
2	2	80	Вторник, Четверг, Суббота	9
3	3	150	Ежедневно	4
4	4	120	Понедельник, Вторник, Среда	10
5	5	90	Четверг, Пятница, Воскресенье	7
6	6	110	Вторник, Четверг, Суббота	9
7	7	95	Понедельник, Среда, Пятница	4
8	8	85	Четверг, Пятница, Воскресенье	7
9	9	130	Понедельник, Вторник, Среда	10
10	10	75	Вторник, Четверг, Суббота	12
11	11	140	Ежедневно	13
12	12	100	Понедельник, Среда, Пятница	14
13	13	120	Четверг, Пятница, Воскресенье	15
14	14	90	Вторник, Четверг, Суббота	11
15	15	105	Понедельник, Вторник, Среда	12

Рисунок 4. Зал



Рисунок 5. Клиент

	<b>Hoмep_ceaнca</b> [PK] integer	Номер_фильма integer	Номер_зала integer	Время_начала time without time zone	Время_окончания time without time zone	Формат_показа character varying (50)	Свободные_места integer
1	1	1	1	10:00:00	13:15:00	2D	100
2	2	2	2	12:00:00	14:58:00	3D	80
3	3	3	3	14:00:00	16:49:00	IMAX	150
4	4	4	4	16:00:00	18:28:00	2D	120
5	5	5	5	18:00:00	20:16:00	3D	90
6	6	6	1	20:00:00	22:22:00	2D	100
7	7	7	2	22:30:00	00:02:00	3D	80
8	8	8	3	09:30:00	11:52:00	2D	150
9	9	9	4	11:00:00	13:05:00	IMAX	120
10	10	10	5	13:00:00	15:34:00	2D	90
11	11	1	2	15:00:00	18:15:00	3D	80
12	12	3	1	17:00:00	19:49:00	IMAX	150
13	13	5	3	19:00:00	21:16:00	3D	90
14	14	7	4	21:00:00	23:32:00	2D	120
15	15	9	5	23:00:00	01:05:00	IMAX	90

Рисунок 6. Сеанс

	Hомер_сидения [PK] integer	Номер_зала integer	Ряд character varying (10)	Номер integer	Является_электронным boolean
1	1	1	Α	1	true
2	2	1	Α	2	true
3	3	1	A	3	true
4	4	1	Α	4	true
5	5	1	Α	5	true
6	6	1	A	6	true
7	7	1	A	7	true
8	8	1	A	8	true
9	9	1	A	9	true
10	10	1	A	10	true
11	11	2	В	1	true
12	12	2	В	2	true
13	13	2	В	3	true
14	14	2	В	4	true
15	15	2	В	5	true
16	16	2	В	6	true
17	17	2	В	7	true
18	18	2	В	8	true
19	19	2	В	9	true
20	20	2	В	10	true
21	21	3	С	1	true
22	22	3	С	2	true
23	23	3	С	3	true
24	24	3	С	4	true
25	25	3	С	5	true
26	26	3	С	6	true
27	27	3	С	7	true
28	28	3	С	8	true
29	29	3	С	9	true
30	30	3	С	10	true
31	31	4	D	1	true
32	32	4	D	2	true
33	33	4	D	3	true
34	34	4	D	4	true
35	35	4	D	5	true
36	36	4	D	6	true
37	37	4	D	7	true
38	38	4	D	8	true
39	39	4	D	9	true
40	40	4	D	10	true
41	41	5	E	10	true
42	41	5	E	2	
	42		E	3	true
43	43	5			true
44		5	E	4	true
45	45	5	E	5	true
46	46	5	E	6	true
47	47	5	E	7	true
48	48	5	E	8	true
49	49	5	E	9	true
50	50	5	Е	10	true

Рисунок 7. Место

	<b>Номер_билета</b> [PK] integer	Номер_сеанса integer	Hомер_сидения integer	Номер_клиента integer	<b>Цена</b> numeric (10,2)	Время_покупки timestamp without time zone	Категория character varying (50)
1	1	1	1	1	500.00	2024-04-01 10:05:00	Стандарт
2	2	1	2	2	500.00	2024-04-01 10:10:00	Стандарт
3	3	2	11	3	600.00	2024-04-01 12:15:00	3D
4	4	3	21	4	700.00	2024-04-01 14:20:00	IMAX
5	5	4	31	5	550.00	2024-04-01 16:25:00	Стандарт
6	6	5	41	6	600.00	2024-04-01 18:30:00	3D
7	7	6	3	7	500.00	2024-04-01 20:35:00	Стандарт
8	8	7	12	8	600.00	2024-04-01 22:40:00	3D
9	9	8	22	9	700.00	2024-04-02 09:35:00	IMAX
10	10	9	32	10	550.00	2024-04-02 11:40:00	Стандарт
11	11	10	42	1	600.00	2024-04-02 13:45:00	3D
12	12	11	4	2	500.00	2024-04-02 15:50:00	Стандарт
13	13	12	23	3	700.00	2024-04-02 17:55:00	IMAX
14	14	13	33	4	600.00	2024-04-02 19:00:00	3D
15	15	14	43	5	550.00	2024-04-02 21:05:00	Стандарт
16	16	15	50	6	600.00	2024-04-02 23:10:00	IMAX
17	17	2	13	7	600.00	2024-04-03 12:20:00	3D
18	18	3	24	8	700.00	2024-04-03 14:25:00	IMAX
19	19	4	34	9	550.00	2024-04-03 16:30:00	Стандарт
20	20	5	44	10	600.00	2024-04-03 18:35:00	3D

Рисунок 8. Билет

Вывод: в ходе лабораторной работы были сформированы и выполнены QL-запросы для создания таблиц базы данных и заполнения данными

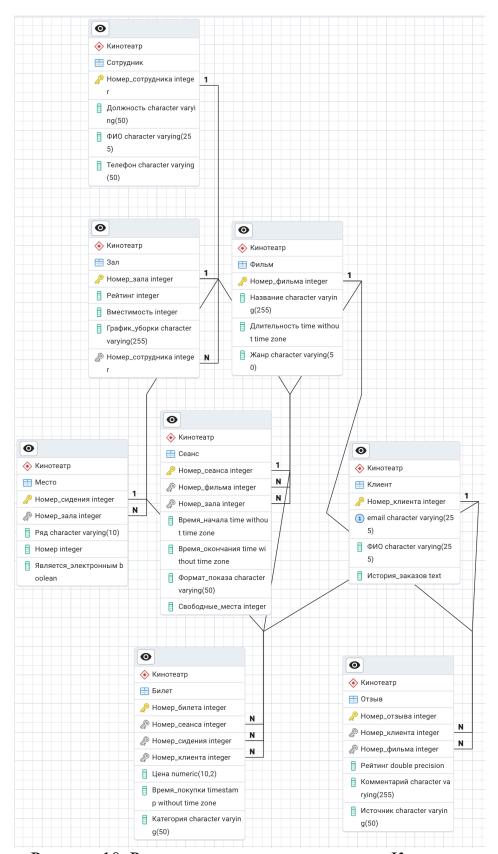


Рисунок 10. Реляционная диаграмма схемы «Кинотеатр»