**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГАОУ ВО НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Образовательная программа «Прикладная математика и информатика»

**Отчет по дисциплине**

«Теория Баз Данных»

**Выполнила:**

Студент группы ПМИ194 Смирнова Анна Романовна \_

Подпись ФИО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата

**Проверил:**

\_

Должность, ФИО руководителя практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата Подпись

Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc83929852)

[**1. Описание предметной области 3**](#_Toc83929853)

[**1.1. Цель 3**](#_Toc83929854)

[1.2. Внешние данные 3](#_Toc83929855)

[1.3. Основные сценарии использования 3](#_Toc83929856)

[2. Концептуальная модель 3](#_Toc83929857)

[2.1. Диаграмма «Сущность-связь» 3](#_Toc83929858)

[2.2. Описание сущностей им связей 3](#_Toc83929859)

[3. Инфологическая модель 3](#_Toc83929860)

[3.1. Диаграмма «Таблица-связь» 3](#_Toc83929861)

[3.2. Словарь данных 4](#_Toc83929862)

[4. Даталогическая модель 4](#_Toc83929863)

[*4.1.* Используемая СУБД и диалект *SQL* 4](#_Toc83929864)

[4.2. Нормализация данных и организация представлений 4](#_Toc83929865)

[4.3. Хранимые процедуры и триггеры 4](#_Toc83929866)

[4.4. Описание механизмов обеспечения целостности данных 4](#_Toc83929867)

[4.5. *DDL*-скрипты 4](#_Toc83929868)

[5. Клиентское приложения 5](#_Toc83929869)

[5.1. Архитектура 5](#_Toc83929870)

[5.2. Сценарии использования 5](#_Toc83929871)

[5.3. Организация доступа к данным 5](#_Toc83929872)

[5.4. Интерфейс с пользователем 5](#_Toc83929873)

[5.5. Отчёты 5](#_Toc83929874)

[6. Заключение 5](#_Toc83929875)

[6.1. Объёмные характеристики разработки 5](#_Toc83929876)

[6.2. Авторский вклад и комментарии по выполнению проекта 5](#_Toc83929877)

[7. Источники 5](#_Toc83929878)

# Описание предметной области

Предметной областью данного проекта являются данные о доступных в прокате фильмах и актуальном соотношении проданных и доступных билетах.

## Цель

* Возможность приобретения билетов на выбранный сеанс.
* Отображение расписания доступных сеансов в кинотеатре.

## Внешние данные

## Основные сценарии использования

# Концептуальная модель

## Диаграмма «Сущность-связь»

С указанием нотации!

A picture containing sitting, looking, glass, table

Description automatically generated

Рисунок 2.1. Диаграмма в нотации !!!

## Описание сущностей им связей

# Инфологическая модель

## Диаграмма «Таблица-связь»

С указанием нотации!

A picture containing table, sitting, glass, front

Description automatically generated

Рисунок 3.1. Диаграмма в нотации !!!

## Словарь данных

# Даталогическая модель

## Используемая СУБД и диалект *SQL*

!!!

Использован диалект *Transact-SQL* (Microsoft).

!!!

## Нормализация данных и организация представлений

## Хранимые процедуры и триггеры

## Описание механизмов обеспечения целостности данных

## *DDL*-скрипты

# Клиентское приложения

## Архитектура

## Сценарии использования

## Организация доступа к данным

## Интерфейс с пользователем

## Отчёты

# Заключение

Код проекта находится в (2021)

## Объёмные характеристики разработки

## Авторский вклад и комментарии по выполнению проекта

# Источники

**Database Design and Relational Theory. Normal Forms and All That Jazz** [Book] / auth. Date C.J.. - [б.м.] : O’Reilly Media, 2012. - p. 260.

**SQL Server technical documentation** [Online] / auth. Microsoft. - 10 10, 2020. - https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/.

**Код проекта** [В Интернете]. - 20 09 2021 г.. - http://github.com.