Приложение А – Техническое задание

**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (С. Н. Касьяненко) |
| Руководитель от предприятия:  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А. А. Кличенко) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А. С. Замарацкий) |

Иркутск 2024

# **Техническое задание на разработку БД**

**1 Наименование проекта и цель создания базы данных**

Наименование проекта: «Киноклуб».

Цель создания: облегчение поиска необходимого контента для пользователей.

Исполнитель: студент Иркутского Авиационного Техникума, группы БД-20-2, Замарацкий Алексей Саидович.

Разработка базы данных проходит в рамках производственной практики для ГБПОУИО «ИАТ».

Сроки разработки базы данных с 14.03.2024 по 04.04.2024 года.

**2 Общие требования к базе данных**

База данных должна хранить информацию о запчастях, их характеристиках, состоянии и стоимости.

В базе данных необходимо хранить информацию, содержащую описание всего контента, также данные пользователей (логин, пароль и т.д.).

Также необходимо присутствие возможности поиска информации в базе данных способом фильтрации по атрибуту жанр.

База данных должна поддерживать целостность данных и обеспечивать безопасность доступа.

В базе данных должна присутствовать возможность добавления нового контента, пользователей. Так же необходима возможность взаимодействия с существующими.

**3 Описание структуры данных**

База данных «Киноклуб» может состоять из следующих таблиц:

Пользователь. (Идентификатор, Фамилия, Имя, Отчество, Пароль, Адрес, Мобильный телефон, Логин, Идентификатор роли).

Роль. (Идентификатор, Название).

Рейтинг\_Комментарии. (Идентификатор, Идентификатор пользователя, Идентификатор контента, оценка рейтинга, комментарий).

Контент. (Идентификатор, Название, Эпизоды, Статус, Идентификатор жанра, Дата выпуска, Возрастное ограничение, Длительность, Идентификатор режиссёра, Картинка).

То есть таблицы: «users», «roles», «ratingcomments», «content» которые имеют связь по внешнему ключу между собой.

**4 Требования к целостности данных**

Требования к целостности данных таковы:

Уникальность данных: каждая запись в базе данных должна быть уникальной, чтобы избежать дублирования информации.

Согласованность данных: данные в базе данных должны быть согласованными и точными, чтобы избежать противоречий и ошибок.

Ограничения целостности: использование ограничений целостности, таких как уникальные ключи, внешние ключи и проверочные ограничения, для обеспечения правильности данных.

Актуальность данных: данные должны быть актуальными и обновленными, чтобы предоставлять точную информацию пользователям.

Безопасность данных: обеспечение защиты данных от несанкционированного доступа, изменений и удалений.

Резервное копирование данных: регулярное создание резервных копий данных для предотвращения потери информации в случае сбоев или аварий.

**5 Требования к документации**

Основным документам, регламентирующими использование базы данных является руководство пользователя.

Основным документам, регламентирующими разработку базы данных является техническое задание.