САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1: Проектирование Базы Данных

Выполнил:

Фадеев Дмитрий

K3339

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Выбрать вариант и спроектировать БД согласно выбранному варианту

Ход работы

В качестве варианта было выбрано и согласовано реализовать платформу для прочтения образовательной литературы

На рисунке 1 представлена спроектированная БД согласно этому варианту

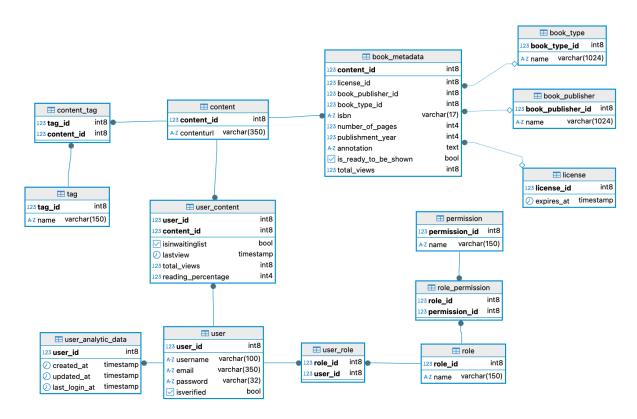


Рисунок 1 – Диаграмма БД

Таблица User разделена на аналитическую часть и обычную через связь 1к1. Auth запросы будут обращаться только к таблице user, а аналитическая часть трогаться не будет, поэтому они и разделены. раззword имеет длину SHA256 алгоритма, username необходим для отображения в адресной строке, чтобы не передавать наружу количество пользователей в системе. И user должен быть подтвержден.

Выбранная для платформы система прав – RBAC, хотя с тем же успехом можно было назвать и GBAC на самом деле.

Таблица role могла бы также называться и group. Она необходима для агрегации прав, ассоциированных с пользователем – эти таблицы связаны NxN

Таблица permissions определяет права в системе и его name имеет синтаксис has xxx, can xxx.

Content определяет сам контент, который будет подгружаться при переходе к детальной информации о документе

BookMetadata — это та информация, которая будет отображаться при отображении списка, а также в детальной информации. 1к1 по отношению к контенту

Лицензия необходима для верификации права сервиса отобразить конкретный контент. Используемая информация для работы сервиса — её истечение, остальная информация задействоваться не будет, поэтому её надо поместить 1к1 к аналитической информации.

Тад отражает некоторый топик, который ассоциирован с контентом

Вывод

В ходе работы была спроектирована база данных, которая будет использоваться в дальнейших работах в течении семестра