

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТОМ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ОТПУСКОВ

*Малец А.С.*

*Институт информационных технологий Белорусского государственного университета  
информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Шведова О.А. – маг. тех. наук*

**Аннотация.** Рассматривается автоматизированная система управления документооборотом при оформлении отпусков. Предлагается использование веб-сайта для создания, обработки и отслеживания отпусков сотрудников. Стиль Т-аннотация.

Для реализации графического интерфейса приложения, в который входит управление системой и получение информации предлагается использовать язык программирования JavaScript совместно с HTML и CSS. Backend сервер будет выполнять основные логические функции системы и операции над данными такие как: обработка входящих событий от программного интерфейса приложения (API), запись и чтение информации из базы данных, предоставление (или запрет на предоставление) информации из базы данных, основываясь на роли сотрудника в системе, создание и обработка запросов, отправляемых в сервис отправки электронных писем и реализован на языке программирования Java.

Отправка электронных писем, содержащих информацию об отпуске сотрудника, статусе заявления, напоминание об остатке дней отпуска осуществляется через сервис Mailgun.

Для хранения и использования информации о сотрудниках, подразделениях, заявлениях на отпуск создается реляционная база данных, схема таблиц которой представлена на рисунке 1.

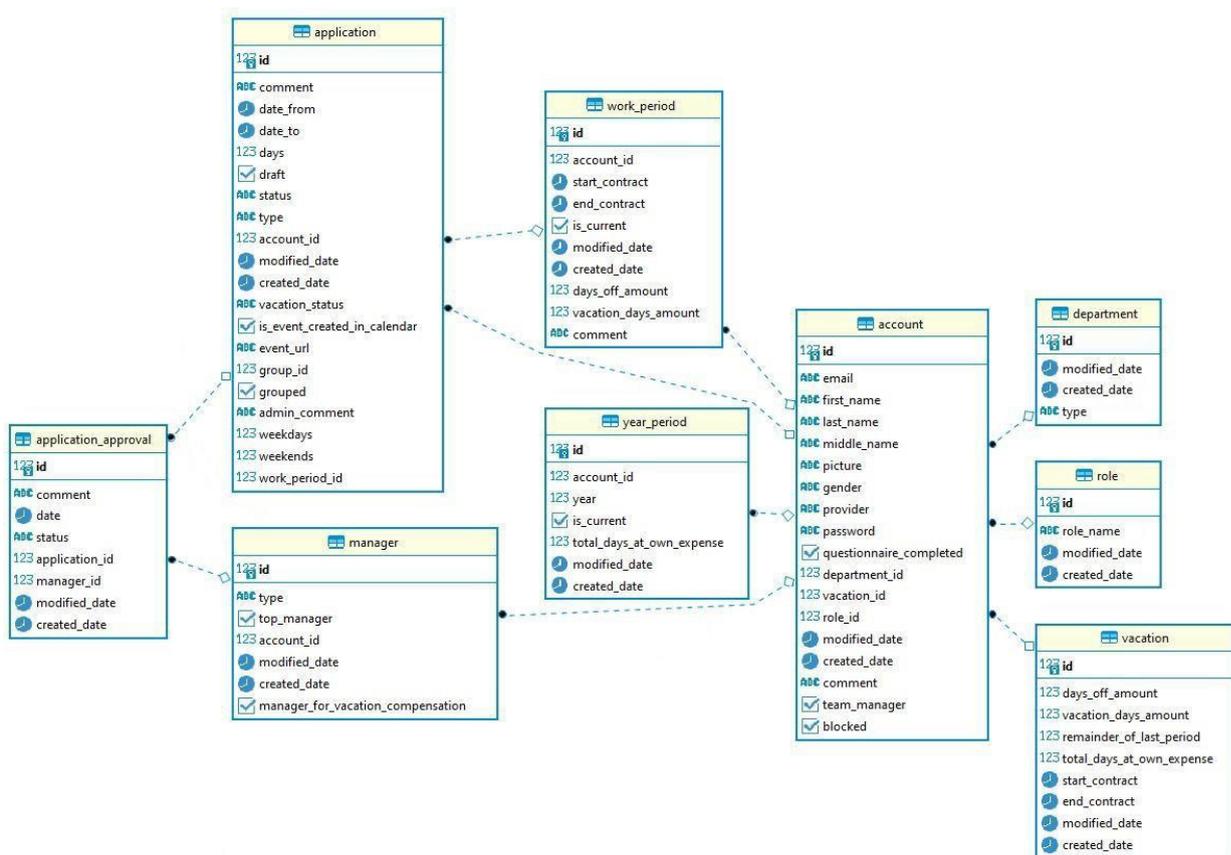


Рисунок 1 – Схема таблиц базы данных приложения

Автоматизированная система управления документооборотом при оформлении отпусков позволяет значительно сократить время написание, обработку и оформление заявлений на отпуск, а также позволяет хранить в себе данные о всех сотрудниках компании, а также совершать над ними действия такие как: редактирование данных о сотруднике, удаление информации о сотруднике из базы. Данная система позволяет удаленно отслеживать статус отпуска сотрудника.

**Список использованных источников:**

1. Mailgun services [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mailgun.com/sending-email/>. Дата доступа 31.03.2022.
2. Архитектура клиент-сервер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.4stud.info/networking/lecture5.html>. Дата доступа 31.03. 2022.
3. Реляционные базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://web-creator.ru/articles/about\\_databases](https://web-creator.ru/articles/about_databases). Дата доступа 31.03.2022.