



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»**

Кафедра 319 «Системы интеллектуального мониторинга»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

по дисциплине «Информационные системы»

Тема: Разработка структуры базы данных

Студент _____ Андрианова Е.А.

Группа _____ МЗО-335Б-20

Проверил _____ Коновалов К.А.

Оценка _____ Дата защиты « ____ » _____ 2022 г.

Москва 2022

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ

База данных в ИС «Информационные системы» направлена на хранение информации о самолетах, их разновидностях и разности в их сборках. Основой является PostgreSQL, создание и управление базой данных происходит на языке Java через библиотеку Metabase. ER-диаграмма базы данных в третьей форме представлена на рисунке 1.

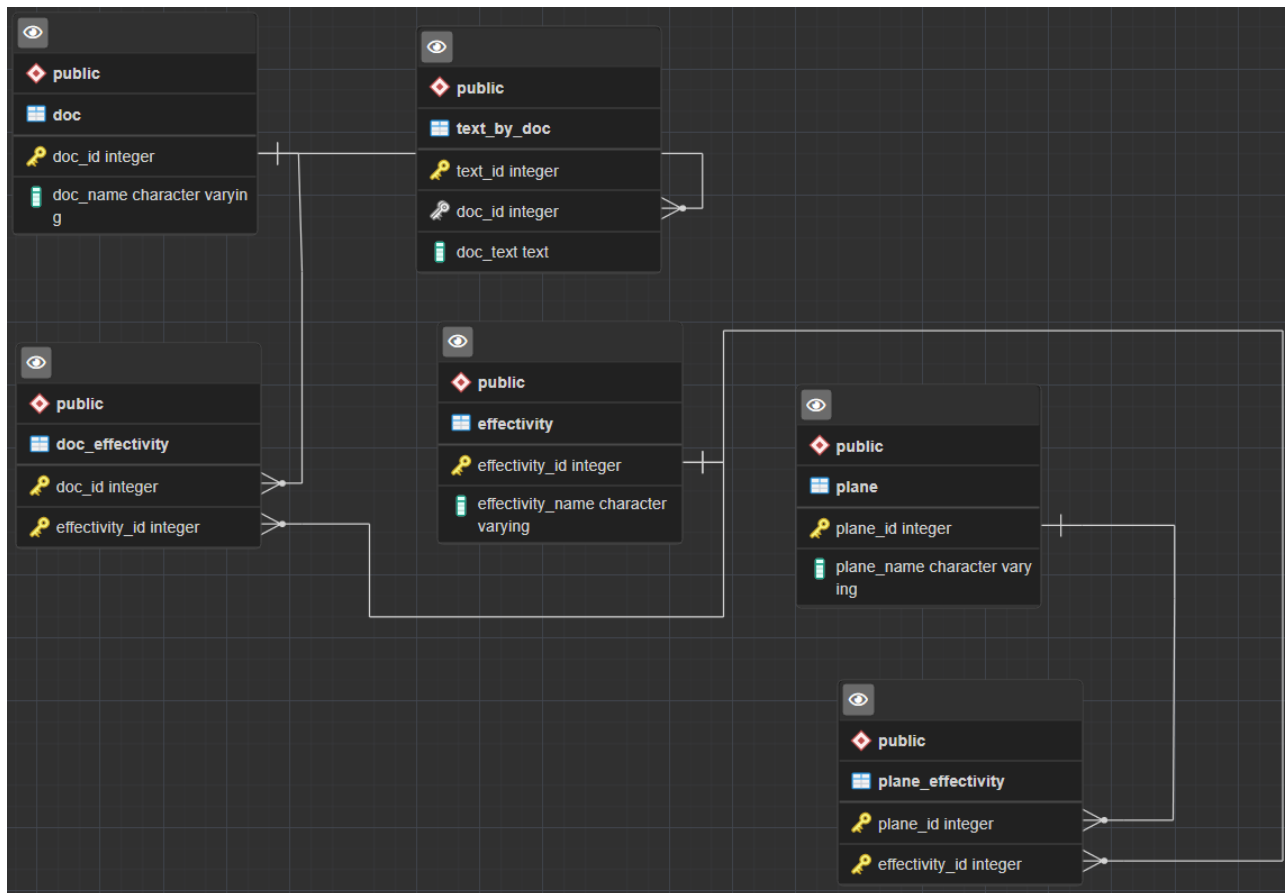


Рисунок 1 – ER-диаграмма базы данных

Таблица “plane” содержит информацию о самолётах: id и название самолета.

Таблица “effectivity” содержит информацию о эффективности (моделью выпуска) самолетов: id и название.

Таблица “plane_effectivity” является связующим для таблицы “plane” и “effectivity”, в которой id самолета сопоставляется с id занятия в таблице эффективности.

Таблица “doc” содержит информацию о документе самолетов: id и название документа.

Таблица “doc_effectivity” связывает таблицы “doc” и “effectivity”, в ней id документа наследуется из таблицы “doc”, и id effectivity наследуется из таблицы “doc”

Таблица “text_by_doc” содержит текстовую информацию документа. Она связана с таблицей “doc” по id взятому непосредственно из этой таблицы.