



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования*

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

---

Отчет по выполнению практической работы №6

**Тема:**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ СХЕМЫ  
ДАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ  
«УПРАВЛЕНИЕ УВОЛЬНЕНИЯМИ»

Дисциплина: «Проектирование баз данных»

Выполнил студент: Враженко Д.О.

Группа: ИКБО-50-23

Москва – 2025

**Цель:** сформировать навык моделирования логической схемы данных.

**Постановка задачи:** на основе практической работы №5 спроектируйте физическую схему данных в ChartDB (<https://chartdb.io/>) и приведите к 3 нормальной форме.

Важные замечания: все таблицы и атрибуты должны быть записаны на английском языке без пробелов, связи должны быть установлены от таблицы, которая ссылается на другую, к таблице, на которую ссылаются.

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Управление увольнениями» была построена физическая схема данных.

Были добавлены связующие таблицы, чтобы избежать отношений «Многое ко многим»:

- 1) Таблица `termination_type` (тип увольнения) соединяется с таблицей `termination_request` (заявка на увольнение) через таблицу `request_termination_type`.
- 2) Таблица `employee` (сотрудник) соединяется с таблицей `inventory` (инвентарь) через таблицу `employee_inventory`.

На Рисунке 1 представлена физическая модель данных выбранной функциональной области «Управление увольнениями».

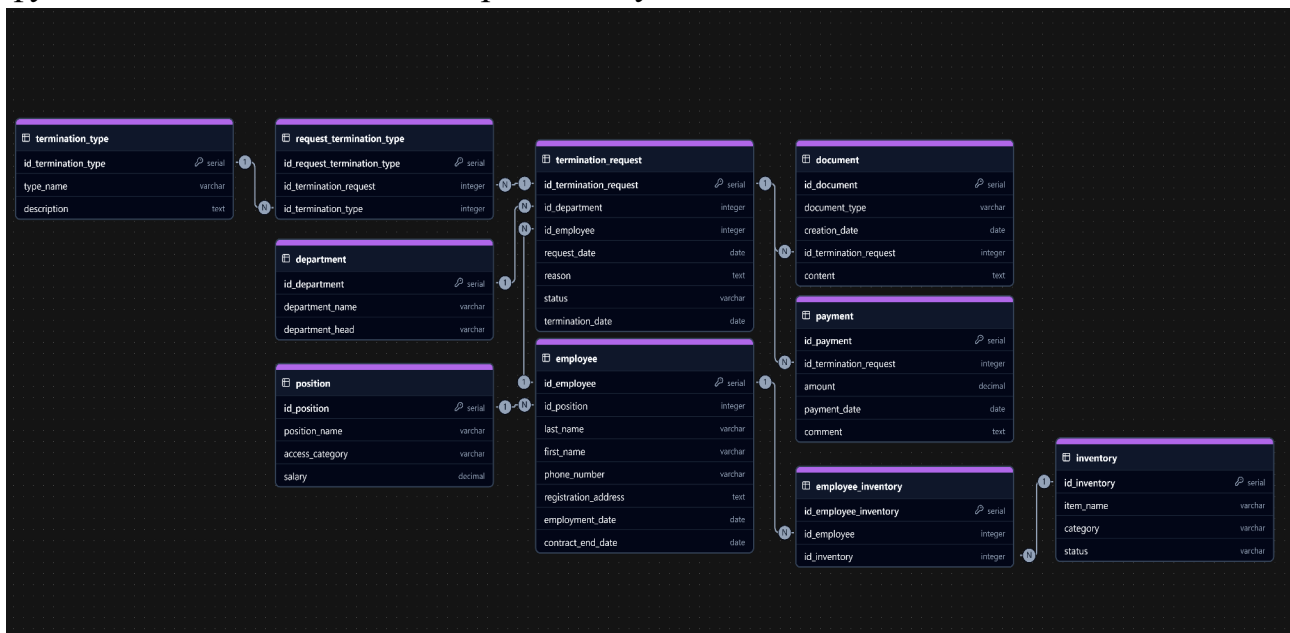


Рисунок 1 — Физическая схема данных

Код диаграммы: XCR0

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе выполнения практической работы была успешно спроектирована физическая схема данных для бизнес-процесса «Управление увольнениями» с использованием ChartDB. Модель приведена к третьей нормальной форме, что обеспечивает:

- Отсутствие избыточности данных за счет разделения сущностей и использования связующих таблиц.
- Логичную структуру с английскими названиями атрибутов и таблиц, что соответствует требованиям современного проектирования БД.