МИНОБРНАУКИ РОССИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение*

*высшего образования*

***«МИРЭА – Российский технологический университет»***

**РТУ МИРЭА**

Отчет по выполнению практической работы №5

**Тема:**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

ДАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

«УПРАВЛЕНИЕ УВОЛЬНЕНИЯМИ»

Дисциплина: «Проектирование баз данных»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент: | Враженко Д.О. |
| Группа: | ИКБО-50-23 |

Москва – 2025

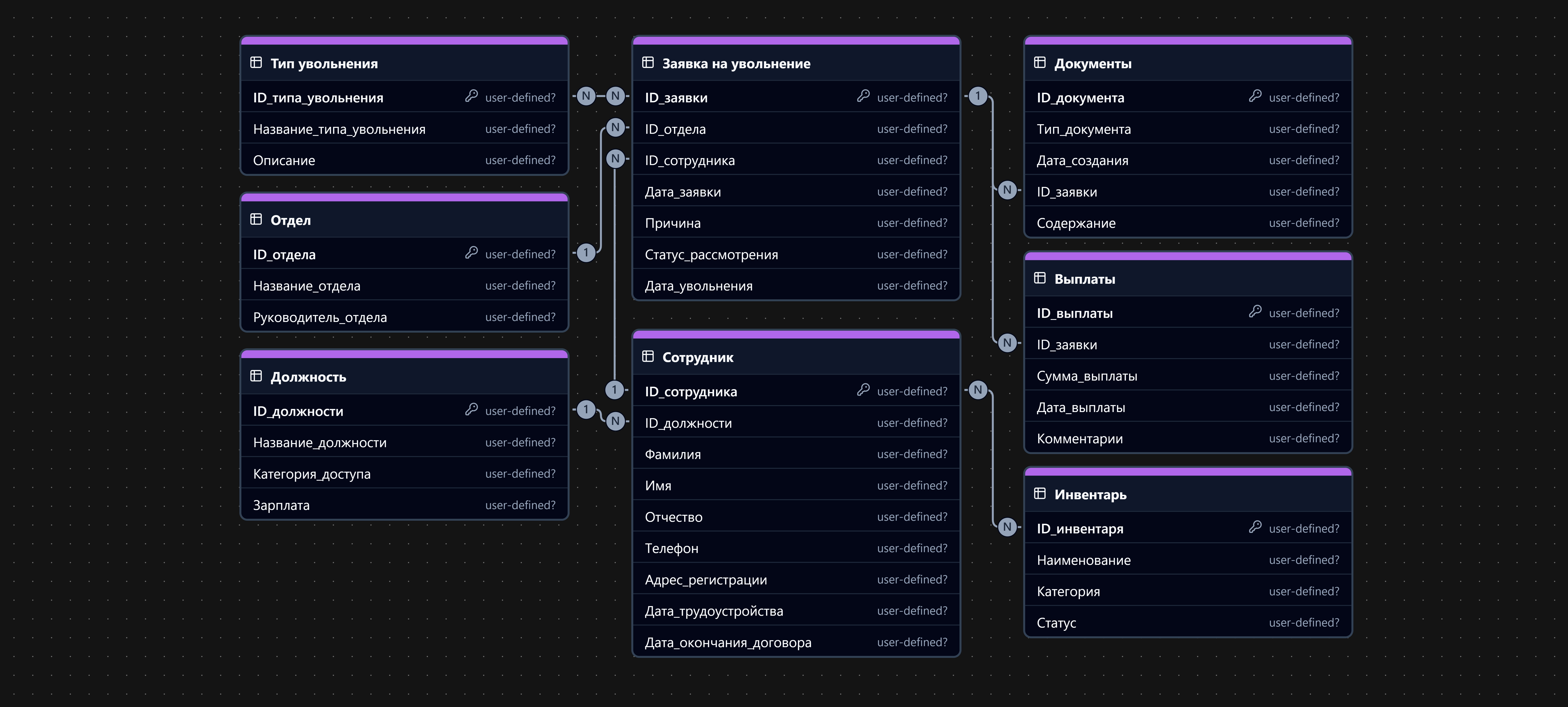
**Цель**: сформировать навык моделирования логической схемы данных.

**Постановка задачи**: на основе практической работы №4 спроектируйте логическую схему данных в ChartDB (<https://chartdb.io/>). Сделайте описание связей сущностей.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

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

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

Рисунок 1 — Логическая схема данных

В Таблице 1 представлено описание связей между сущностями логической модели данных.

Таблица 1 — Описание связей между сущностями логической модели данных функциональной области «Управление увольнениями»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сущность** | **Связанная сущность** | **Тип связи** | **Описание связи** |
| Сотрудник | Должность | «Многие к одному» | Каждый сотрудник занимает одну должность. У должности может быть много сотрудников. |
| Инвентарь | «Многие ко многим» | Сотруднику может быть выдано несколько единиц инвентаря. Инвентарь закреплен за несколькими сотрудниками. |
| Заявка на увольнение | «Многие к одному» | Сотрудник может подать несколько заявок на увольнение. Каждая заявка связана с одним сотрудником. |

Продолжение Таблиицы 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сущность** | **Связанная сущность** | **Тип связи** | **Описание связи** |
| Заявка на увольнение | Отдел | «Многие к одному» | Каждая заявка относится только к одному отделу. У одного отдела может быть несколько заявок на увольнение. |
| Тип увольнения | «Многие ко многим» | Каждая заявка относится к нескольким типам увольнения. У типа может быть много заявок. |
| Документы | «Один ко многим» | К заявке может быть прикреплено несколько документов. Каждый документ связан с одной заявкой. |
| Выплаты | «Один ко многим» | По одной заявке может быть проведено несколько выплат. Каждая выплата связана с одной заявкой. |

Код диаграммы: hqxr