МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное   
учреждение высшего образования

**"Южно-Уральский государственный университет**

**(национальный исследовательский университет)"**

**Высшая школа электроники и компьютерных наук**

**Кафедра системного программирования**

**СВОДНЫЙ ОТЧЕТ**

о выполнении практического задания

по дисциплине

«Хранилища данных»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:   студент группы КЭ-303  Старостенок Д.В.  Проверил:  ст. преподаватель кафедры СП  Петрова Л.Н. |

Челябинск-2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 3](#_Toc114435818)

[2. РАЗРАБОТКА СХЕМЫ БАЗЫ ДАННЫХ И ОГРАНИЧЕНИЙ ЦЕЛОСТНОСТИ 3](#_Toc114435819)

[3. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ 3](#_Toc114435820)

[4. ЗАПРОСЫ 3](#_Toc114435821)

[5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ. РАЗРАБОТКА ТРИГГЕРОВ 3](#_Toc114435822)

# 1. Разработка модели предметной области

Разработана формальная модель предметной области для небольшой строительной фирмы, которая занимается ремонтом помещений, в виде ER диаграммы по нотации Чена (Рис. 1).

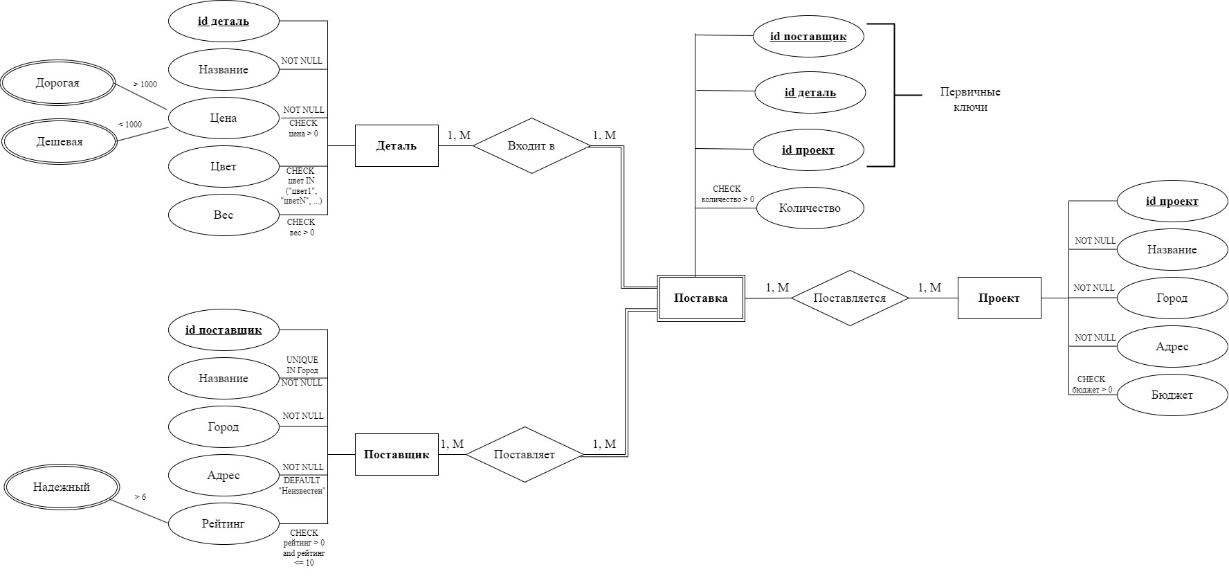


Рис. 1 – ER диаграмма

# 2. Разработка схемы базы данных и ограничений целостности

# 3. Представления

# 4. Запросы

# 5. Определение ограничений безопасности данных. Разработка триггеров