|  |  |
| --- | --- |
|  | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН **Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение** **«ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»** (ГАПОУ «ЗМК») |

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

# **МДК 07.01. УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ**

**Отчет о практических работах**

**Исполнитель**: Макаров Вячеслав Васильевич

**Группа**: 225

**Преподаватель:** Алемасов Евгений Павлович

**Дата сдачи** 04.11.2024 **Оценка** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подпись преподавателя**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЗЕЛЕНОДОЛЬСК – 2024**

**Работа №3. Нормализация. Приведение к 3 НФ.**

**Задание:**

1. **Привести к 1НФ, ко 2НФ, к 3НФ.**
2. **Привести к 1НФ, ко 2НФ, к 3НФ.**

**Результаты выполнения работы:**

**Задание 1.**

**Orders:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Data | Sum | CategoryId | Description | MethodPayId | Remainder |
| 1 | 30.09.2022 | 556 | 1 | Сходил в магазин, заправился, купил гвоздей и саморезов | 1 | 3720 |
| 2 | 30.09.2022 | 400 | 2 | Сходил в магазин, заправился, купил гвоздей и саморезов | 1 | 3720 |
| 3 | 30.09.2022 | 1080 | 3 | Сходил в магазин, заправился, купил гвоздей и саморезов | 1 | 3720 |
| 4 | 30.09.2022 | 724 | 4 | Хозяйственное мыло | 2 | 4002 |
| 5 | 01.10.2022 | 6300 | 5 | Утюг | 3 | 1700 |
| 6 | 02.10.2022 | 1099,1 | 1 | Заправился | 2 | 2902,9 |

**Category:**

|  |  |
| --- | --- |
| CategoryId | CategoryName |
| 1 | Продукты |
| 2 | Авто |
| 3 | Стройка |
| 4 | Бытовая химия |
| 5 | Бытовая техника |

**MethodPay:**

|  |  |
| --- | --- |
| MethodId | MethodName |
| 1 | Наличка |
| 2 | Сбербанк |
| 3 | ВТБ |

**Задание 2.**

**Transactions:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | ClientId | Article | ProductId | Count | TotalPrice |
| 1 | 1 | 12 | 1 | 3 | 600 |
| 2 | 1 | 13 | 2 | 3 | 450 |
| 3 | 1 | 14 | 3 | 1 | 800 |
| 4 | 2 | 12 | 1 | 5 | 1000 |
| 5 | 2 | 11 | 4 | 10 | 400 |
| 6 | 2 | 13 | 2 | 3 | 450 |

**Product:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ProductId | ProductName | ProductPrice |
| 1 | Клавиатура | 200 |
| 2 | Мышь | 150 |
| 3 | Монитор | 800 |
| 4 | Коврик | 40 |

**Client:**

|  |  |
| --- | --- |
| ClientId | ClientName |
| 1 | Cl1 |
| 2 | Cl2 |