Abylkas Saginov Karaganda Technical University

Information Technologies and Security Department

**SIWT №6**

**Discipline**: Database management systems

**Prepared by:**

Student of SIB-22-5 group

Batyrkhanov Arman

**Approved by:**

Senior Lecturer

Klyuyeva Ye.G.

**Karaganda 2024**

Исходные данные: Пусть имеются таблицы БД со следующей структурой

Продавцы (Таб.номер, ФИО, город)

Товары (Номер товара, Наименование)

Движение товаров (дата, таб.номер продавца, код товара, количество товара, цена, ФИО покупателя)

1. Напишите запрос который сосчитал бы общую сумму приобретений на I-ю дата.

2. Напишите запрос который сосчитал бы число различных не-NULL значений поля город в таблице Продавцы.

3. Напишите запрос который выбрал бы наименьшую сумму для каждого покупателя.

4. Напишите запрос который бы выбирал покупателей в алфавитном порядке без повторений их фамилий.

5. Предположим что каждый продавец имеет 12% комиссионных. Напишите запрос к таблице Движение товаров который мог бы вывести, номер продавца, сумму комиссионных продавца для каждой строки таблицы

6. Выведите информацию о том, сколько раз совершал покупки каждый из покупателей

1. **Общая сумма приобретений на I-ю дату**

SELECT SUM(количество\_товара \* цена) AS общая\_сумма

FROM Движение\_товаров

WHERE дата = 'YYYY-MM-DD';

1. **Число различных не-NULL значений поля "город" в таблице Продавцы**

SELECT COUNT(DISTINCT город) AS количество\_уникальных\_городов

FROM Продавцы

WHERE город IS NOT NULL;

1. **Наименьшая сумма для каждого покупателя**

SELECT ФИО\_покупателя, MIN(количество\_товара \* цена) AS минимальная\_сумма

FROM Движение\_товаров

GROUP BY ФИО\_покупателя;

1. **Покупатели в алфавитном порядке без повторений фамилий**

SELECT DISTINCT LEFT(ФИО\_покупателя, INSTR(ФИО\_покупателя, ' ') - 1) AS фамилия

FROM Движение\_товаров

ORDER BY фамилия;

1. **Расчет суммы комиссионных для каждого продавца**

SELECT таб\_номер\_продавца, (количество\_товара \* цена \* 0.12) AS комиссионные

FROM Движение\_товаров;

1. **Сколько раз совершал покупки каждый покупатель**

SELECT ФИО\_покупателя, COUNT(\*) AS количество\_покупок

FROM Движение\_товаров

GROUP BY ФИО\_покупателя;