**Тестовые задания по SQL**

Требуется написать SQL запрос, который выводит необходимую информацию, указанную в задании.

Описание структур таблиц и пример данных приведено в Приложении

(см. ниже).

Задание 1:

Выведите все заказы Магазина 1 с расчетом выручки (Цена единицы товара \* количество заказанного товара)

Необходимо вывести:

-Название магазина;

-Номенклатура;

-Дата заказа;

-Выручка.

Задание 2:

Выведите информацию о принтах, которые не используются в Product\_dictionary.

Необходимо вывести всю информацию о принтах из Print\_directory

Задание 3:

Выведите все номенклатуры, у которых есть оба названия принта.

Необходимо вывести:

-Номенклатура;

-Артикул принта;

-Название принта.

Задание 4:

Выведите информацию по товарам, у которых есть остатки на «Складе 1» на последнюю доступную дату в таблице остатков.

Необходимо вывести:

-Название магазина;

-Номенклатуру;

-Название склада;

-Количество остатков.

Задание 5:

Выведите количество заказов за каждую дату (где они есть), выручку, прибыль с учетом налога для магазинов 5% с выручки для товаров со штрихкодом Code\_1.

Необходимо вывести:

-Штрихкод товара;

-Дата;

-Количество заказов;

-Выручка;

-Прибыль с учетом налога.

Задание 6:

Выведите самый продаваемый принт с количеством продаж.

Необходимо вывести:

-Артикул принта;

-Название принта №1;

-Количество продаж.

**Приложение. Описание таблиц.**

**Product\_directory**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name\_store | Nomenclature | Print | barcode |
| Магазин 1 | mag\_11 | art\_1 | Code\_1 |
| Магазин 2 | mag\_21 | art\_1 | Code\_2 |
| Магазин 1 | mag\_12 | art\_2 | Code\_1 |
| Магазин 3 | mag\_31 | art\_2 | Code\_2 |
| Магазин 2 | mag\_22 | art\_1 | Code\_1 |

Значение колонок:

Name\_store – Название магазина

Nomenclature – Код продукта – Primary Key

Print – Артикул принта **Foreign Key** Print\_directory(Print)

Barcode – Штрихкод товара

**Print\_directory**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Print | Name\_print\_1 | Name\_print\_2 |
| art\_1 | Цветочек | Цветочек в поле |
| art\_2 | Белое облачко |  |
| art\_3 | Машина | Спорткар |
| art\_4 | Тигр | Тигр в цветочках |

Значение колонок:

Print – Артикул принта – **Primary Key**

Name\_print\_1 – Название принта №1

Name\_print\_2 – Название принта №2

**Stocks\_directory**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Nomenclature | Warehouse | Value\_stocks |
| 2024-10-18 | mag\_11 | Склад 1 | 10 |
| 2024-10-18 | mag\_12 | Склад 1 | 5 |
| 2024-10-18 | mag\_21 | Склад 2 | 7 |
| 2024-10-17 | mag\_31 | Склад 2 | 20 |
| 2024-10-17 | mag\_12 | Склад 1 | 12 |
| 2024-10-17 | mag\_22 | Склад 2 | 7 |

Значение колонок:

Date – Дата

Nomenclature – Код продукта **Foreign Key** Product\_directory(Nomenclature)

Warehouse – Склад

Value\_stocks – Количество остатков

**Orders\_directory**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Nomenclature | Orders\_type | Price | Quantity\_product |
| 2024-10-17 | mag\_11 | Тип 1 | 150 | 2 |
| 2024-10-17 | mag\_22 | Тип 1 | 120 | 7 |
| 2024-10-16 | mag\_31 | Тип 2 | 300 | 1 |
| 2024-10-15 | mag\_21 | Тип 1 | 175 | 2 |
| 2024-10-15 | mag\_11 | Тип 2 | 150 | 1 |

Значение колонок:

Date – Дата заказа

Nomenclature – Код продукта **Foreign Key** Product\_directory(Nomenclature)

Orders\_type – Тип заказа

Price – Цена продукта за 1 штуку

Quantity\_product – Количество заказанной продукции