

Лабораторная работа №7

Задания были выполнены в СУБД **MS SQL**.

1. Создать представление, содержащее данные о сотрудниках, офисы которых находятся в Chicago.

```
CREATE VIEW Employees_Chicago AS
SELECT
    sp.sp_id,
    sp.sp_name,
    sp.man_id,
    sp.of_id,
    sp.comm
FROM SPERSON sp
WHERE sp.of_id = (SELECT of_id FROM OFFICE WHERE office =
'Chicago');
```

Проверка:

```
SELECT * FROM Employees_Chicago;
```

2. Создать представление, содержащее имена клиентов и полный адрес каждого клиента, объединив названия страны и города в один столбец.

```
CREATE VIEW Clients_FullAddress AS
SELECT
    c.c_name AS client_name,
    c.address + ', ' + cn.Country AS full_address
FROM CUSTOMER c
JOIN COUNTRY cn ON c.cn_id = cn.cn_id;
```

Проверка:

```
SELECT * FROM Clients_FullAddress;
```

3. Создать представление, содержащее данные о товарах(название товара, название фирмы изготовителя, продажная стоимость), которые были проданы в количестве от 15 до 25 штук включительно.

```
CREATE VIEW Products_Sold_15_25 AS
SELECT
    p.p_desc AS product_name,
    m.m_name AS manufacturer_name,
    p.price AS selling_price
FROM PRODUCT p
JOIN MANUFACT m ON p.m_id = m.m_id
JOIN SALE s ON p.p_id = s.p_id
WHERE s.qty BETWEEN 15 AND 25;
```

Проверка:

```
SELECT * FROM Products_Sold_15_25;
```

4. Создать представление, в котором содержится следующая информация: название города, в котором находится офис сотрудников и количество продаж, осуществленных сотрудниками каждого офиса.

```
CREATE VIEW Office_Sales_Count AS
SELECT
    o.office AS city,
    COUNT(s.qty) AS sales_count
FROM OFFICE o
JOIN SPERSON sp ON o.of_id = sp.of_id
JOIN SALE s ON sp.sp_id = s.sp_id
GROUP BY o.office;
```

Проверка:

```
SELECT * FROM Office_Sales_Count;
```

5. Создать представление, в котором содержится следующая информация: название фирмы-изготовителя, количество наименований поставляемых товаров, общая стоимость всех наименований товаров, поставляемых данной фирмой.

```
CREATE VIEW Manufacturer_Product_Info AS
SELECT
    m.m_name AS manufacturer_name,
    COUNT(p.p_id) AS product_count,
    SUM(p.cost) AS total_cost
FROM MANUFACT m
JOIN PRODUCT p ON m.m_id = p.m_id
GROUP BY m.m_name;
```

Проверка:

```
SELECT * FROM Manufacturer_Product_Info;
```

6. Создать представление, содержащее название фирмы, названия товаров, поставляемых каждой фирмой, себестоимость товаров. Увеличить первоначальную себестоимость всех поставляемых товаров на 10%.

```
CREATE VIEW Manufacturer_Product_Cost AS
SELECT
    m.m_name AS manufacturer_name,
    p.p_desc AS product_name,
    p.cost AS original_cost,
    p.cost * 1.1 AS increased_cost
FROM MANUFACT m
JOIN PRODUCT p ON m.m_id = p.m_id;
```

Проверка:

```
SELECT * FROM Manufacturer_Product_Cost;
```

7. Создать представление содержащее все данные о сотрудниках.

```
CREATE VIEW Employee_Details AS
SELECT
    sp_id,
    sp_name,
    man_id,
    of_id,
    comm
FROM SPERSON;
```

Проверка:

```
SELECT * FROM Employee_Details;
```

8. Увеличить всем сотрудникам вознаграждение на 2%, используя созданное представление.

```
UPDATE Employee_Details
SET comm = comm + 2;
```

Проверка:

```
SELECT * FROM SPERSON;
```