**Лабораторная работа №7**

1.Создать представление, содержащее данные о сотрудниках, офисы которых находятся в Chicago.  
  
CREATE VIEW employees\_in\_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\_in\_chicago;

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

Для MS SQL :  
CREATE VIEW client\_full\_address AS

SELECT c.c\_name AS client\_name,

(cn.country + ', ' + c.address) AS full\_address

FROM customer c

JOIN country cn ON c.cn\_id = cn.cn\_id;

Проверка:

SELECT \* FROM client\_full\_address;

Для Apex Oracle:

CREATE VIEW client\_full\_address AS

SELECT c.c\_name AS client\_name,

(cn.country || ', ' || c.address) AS full\_address

FROM customer c

JOIN country cn ON c.cn\_id = cn.cn\_id;

Проверка:

SELECT \* FROM client\_full\_address;

1. 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\_to\_25 AS

SELECT p.p\_desc AS product\_name,

m.m\_name AS manufacturer\_name,

p.price AS sale\_price

FROM product p, manufact m, sale s

WHERE p.p\_id = s.p\_id

AND p.m\_id = m.m\_id

AND s.qty BETWEEN 15 AND 25;

Проверка:  
SELECT \* FROM products\_sold\_15\_to\_25;

1. 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, sperson sp, sale s

WHERE o.of\_id = sp.of\_id

AND 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 product\_cost\_increase 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 product\_cost\_increase;

7. Создать представление содержащее все данные о сотрудниках.

CREATE VIEW all\_employees AS

SELECT \*

FROM sperson;

Проверка:  
SELECT \* FROM all\_employees;

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

UPDATE all\_employees

SET comm = comm + 2;

Проверка:  
SELECT \* FROM sperson;