1. Определить имена и фамилии менеджеров, сотрудники которых продавали Настольные лампы.

select distinct m.sp\_name managers  
from Sperson e, Sperson m, Sale s, Product p  
where e.man\_id = m.sp\_id  
and e.sp\_id = s.sp\_id  
and s.p\_id = p.p\_id  
and p.p\_desc = 'Desc lamp';

2. Вывести в одну таблицу данные о **всех сотрудниках** и продажах (имя и фамилия, название региона, комиссионные, *дата*, *название товара*, *количество проданного товара*).

select sp.sp\_name, o.office, sp.comm, s.data, p.p\_desc, s.qty  
from sperson sp  
left join sale s on sp.sp\_id = s.sp\_id  
left join product p on s.p\_id = p.p\_id  
join office o on sp.of\_id = o.of\_id;

3. Определить имена и фамилии менеджеров, сотрудники которых продавали товары, произведенные фирмой Лампы Лама.

select distinct m.sp\_name managers  
from Sperson e, Sperson m, Sale s, Product p, manufact m  
where e.man\_id = m.sp\_id  
and e.sp\_id = s.sp\_id  
and s.p\_id = p.p\_id  
and p.m\_id = m.m\_id  
and m.m\_name = 'Lampy Lama';

4. Определить имена и фамилии менеджеров, сотрудники которых продавали товары, произведенные в Перу.

select distinct m.sp\_name managers  
from Sperson e, Sperson m, Sale s, Product p, manufact m, country c  
where e.man\_id = m.sp\_id  
and e.sp\_id = s.sp\_id  
and s.p\_id = p.p\_id  
and p.m\_id = m.m\_id  
and m.cn\_id = c.cn\_id  
and c.country = 'Peru';

5. Определить имена и фамилии сотрудников, менеджеры которых продавали товары из Нигерии.

select distinct s1.sp\_name   
from country cn, manufact m, product p,  
sale sa, sperson s1, sperson s2  
where cn.country='Nigeria' and  
cn.cn\_id=m.cn\_id and  
m.m\_id=p.m\_id and  
p.p\_id=sa.p\_id and  
sa.sp\_id=s2.sp\_id and  
s1.man\_id=s2.sp\_id;

6. Определить имена и фамилии сотрудников, менеджеры которых работают в Чикаго.

select distinct e.sp\_name employees  
from Sperson e, Sperson m, Office o  
where e.man\_id = m.sp\_id   
and m.of\_id = o.of\_id   
and o.office = 'Chicago';

7. Определить имена и фамилии менеджеров, сотрудники которых продавали Настольные лампы клиентам из Японии.

select distinct s2.sp\_name   
from customer c, country cn, sale s, product p,  
sperson s1, sperson s2  
where cn.country = 'Japan'   
and c.cn\_id = cn.cn\_id   
and c.c\_id = s.c\_id   
and s.sp\_id = s1.sp\_id   
and s1.man\_id = s2.sp\_id  
and s.p\_id = p.p\_id   
and p.p\_desc = 'Desc lamp';

8. Отсортировать записи в таблице SPERSON в обратном порядке кодов офисов.

select \* from sperson  
order by of\_id desc;

select \* from sperson  
order by 4 desc;

9. Отсортировать записи в таблице SPERSON следующим образом: коды офисов установить в возрастающем порядке; для одинаковых офисов фамилии сотрудников вывести в обратном алфавитном порядке.

select \* from sperson  
order by of\_id, sp\_name desc;

11. Посчитать количество сотрудников, работающих в каждом регионе.

select o.of\_id, o.office, COUNT(s.sp\_id) employee\_count  
from office o, sperson s  
where o.of\_id = s.of\_id  
group by o.of\_id, o.office  
order by o.office;

12. Определить максимальный и минимальный процент комиссионных сотрудников в каждом регионе.

select o.of\_id, o.office, max(s.comm) max\_comm, min(s.comm) min\_comm   
from office o, sperson s  
where o.of\_id=s.of\_id  
group by o.office, o.of\_id  
order by 2

13. Определить максимальный и минимальный процент комиссионных сотрудников, работающих в Токио, Брюсселе и в Чикаго (Tokyo, Brussel, Chicago).

select o.office,max(s.comm) max\_comm,min(s.comm) min\_comm  
from sperson s ,office o  
where s.of\_id=o.of\_id and o.office in ('Tokyo', 'Bruxelles', 'Chicago')  
group by o.of\_id, o.office  
order by 2;

select o.office,max(s.comm) max\_comm,min(s.comm) min\_comm  
from sperson s ,office o  
where s.of\_id=o.of\_id and o.office!='Buenos-Aires'  
group by o.of\_id, o.office  
order by 2;

14. Определить средний процент комиссионных для всех регионов за исключением Токио (Tokyo). В результирующей таблице отобразить только те регионы, для которых средний процент комиссионных >11%.

select o.of\_id, o.office, avg(s.comm) avg\_comm   
from office o, sperson s  
where o.of\_id=s.of\_id and o.office!='Tokyo'  
group by o.office, o.of\_id  
having avg(s.comm) > 11   
order by 2

15. Определить среднюю, минимальную и максимальную закупочную стоимость Настольных ламп (Desc lamp).

select avg(p.cost) avg\_cost, min(p.cost) min\_cost, max(p.cost) max\_cost  
from Product p  
where p.p\_desc = 'Desc lamp';

16. Посчитать количество сотрудников, работающих в каждом регионе. В результирующей таблице отобразить только те регионы, в которых работает более двух сотрудников.

select o.office, count(sp.sp\_id) employee\_count  
from sperson sp  
join Office o on sp.of\_id = o.of\_id  
group by o.office  
having count(sp.sp\_id) > 2;