/\* 1. Свяжите таблицы и выведите:

1 отчет, содержащий фамилию, номер отдела и название отдела для каждого сотрудника.

2 отчет, содержащий фамилию, название отдела и название региона для всех сотрудников, получающих комиссионные. \*/

SELECT EMP.LAST\_NAME AS LAST\_NAME, DEPT.ID AS DEPT\_ID, DEPT.NAME AS DEPT\_NAME

FROM S\_EMP EMP

JOIN S\_DEPT DEPT ON EMP.DEPT\_ID = DEPT.ID;

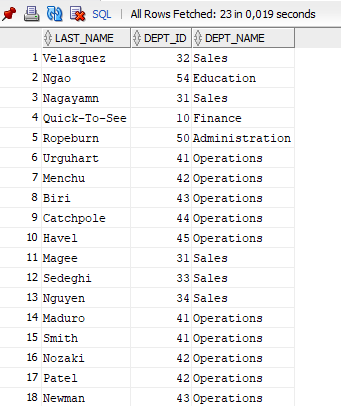
SELECT EMP.LAST\_NAME AS LAST\_NAME, DEPT.NAME AS DEPT\_NAME, REGION.NAME AS REGION\_NAME

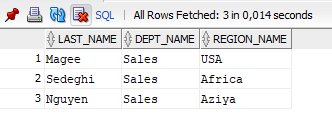
FROM S\_EMP EMP

JOIN S\_DEPT DEPT ON EMP.DEPT\_ID = DEPT.ID

JOIN S\_REGION REGION ON DEPT.REGION\_ID = REGION.ID

WHERE COMMISSION\_PCT IS NOT NULL;





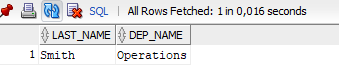
/\* 2. Свяжите таблицы и выведите фамилию и название отдела для сотрудника по фамилии “Smith”.\*/

SELECT EMP.LAST\_NAME, DEP.NAME AS DEP\_NAME

FROM S\_EMP EMP

JOIN S\_DEPT DEP ON EMP.DEPT\_ID = DEP.ID

WHERE EMP.LAST\_NAME = 'Smith';



/\* 3. Свяжите таблицы и выведите наименование товара, номера товара и заказанное количество по всем позициям заказа номер 106.\*/

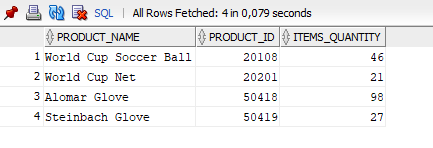
SELECT PRODUCT.NAME AS PRODUCT\_NAME, PRODUCT.ID AS PRODUCT\_ID, ITEM.QUANTITY AS ITEMS\_QUANTITY

FROM S\_PRODUCT PRODUCT

JOIN S\_ITEM ITEM ON PRODUCT.ID = ITEM.PRODUCT\_ID

JOIN S\_ORD ORD ON ITEM.ORD\_ID = ORD.ID

WHERE ORD.ID = 106;

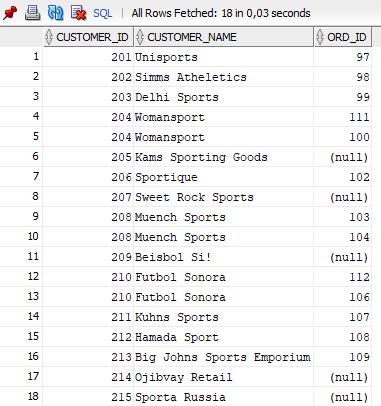


/\* 4. Для всех заказчиков и всех их заказов выведите номер заказчика, его наименование и номер заказа. Даже если клиент не делал заказ, его номер и наименование должны быть включены в список. \*/

SELECT CUSTOMER.ID AS CUSTOMER\_ID, CUSTOMER.NAME AS CUSTOMER\_NAME, ORD.ID AS ORD\_ID

FROM S\_CUSTOMER CUSTOMER

LEFT JOIN S\_ORD ORD ON CUSTOMER.ID = ORD.CUSTOMER\_ID;

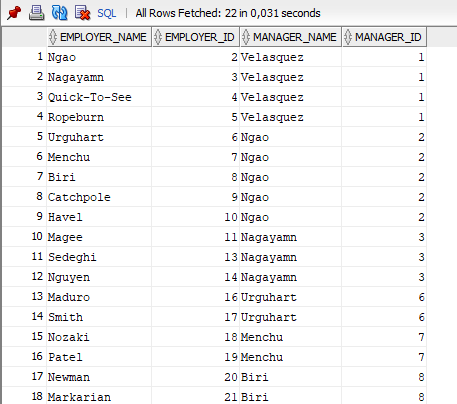


/\* 5. Выведите фамилии и номера всех сотрудников вместе с фамилиями и номерами их менеджеров.\*/

SELECT EMP.LAST\_NAME AS EMPLOYER\_NAME, EMP.ID AS EMPLOYER\_ID, MAN.LAST\_NAME AS MANAGER\_NAME, MAN.ID AS MANAGER\_ID

FROM S\_EMP EMP

JOIN S\_EMP MAN ON EMP.MANAGER\_ID = MAN.ID;



/\* 6. Для каждого заказчика, общая сумма заказа которого превышает 100 000, выведите наименование заказчика, заказанные им товары, их количество.\*/

SELECT CUSTOMER.NAME AS CUSTOMER\_NAME, PRODUCT.NAME AS PRODUCT\_NAME, ITEM.QUANTITY AS ITEM\_QUANTITY

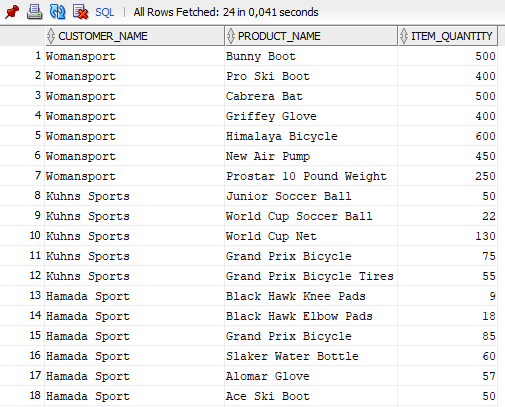
FROM S\_ORD ORD

JOIN S\_CUSTOMER CUSTOMER ON ORD.CUSTOMER\_ID = CUSTOMER.ID

JOIN S\_ITEM ITEM ON ITEM.ORD\_ID = ORD.ID

JOIN S\_PRODUCT PRODUCT ON ITEM.PRODUCT\_ID = PRODUCT.ID

WHERE ORD.TOTAL >= 100000;



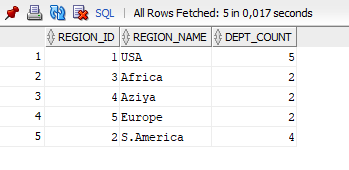
/\* 7. Получите список номеров и названий всех регионов с указанием количества отделов в каждом регионе.\*/

SELECT REGION.ID AS REGION\_ID, REGION.NAME AS REGION\_NAME, COUNT(DEPT.ID) AS DEPT\_COUNT

FROM S\_REGION REGION

JOIN S\_DEPT DEPT ON DEPT.REGION\_ID = REGION.ID

GROUP BY REGION.ID, REGION.NAME;



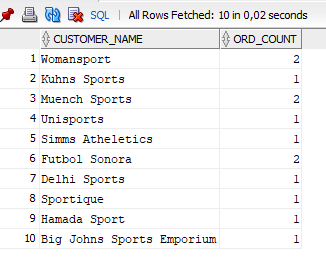
/\* 8. Выведите наименование каждого клиента и количество сделанных им заказов.\*/

SELECT CUSTOMER.NAME AS CUSTOMER\_NAME, COUNT(ORD.ID) AS ORD\_COUNT

FROM S\_CUSTOMER CUSTOMER

JOIN S\_ORD ORD ON ORD.CUSTOMER\_ID = CUSTOMER.ID

GROUP BY CUSTOMER.NAME;



/\* 9. Для каждого вида товара, заказанного, по крайней мере, три раза, выведите название этого товара и количество заказов на него.\*/

SELECT PRODUCT.NAME AS PRODUCT\_NAME, COUNT(PRODUCT\_ID) AS TIMES\_ORDERED

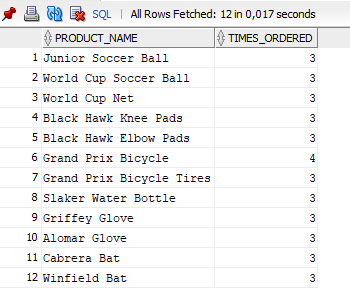
FROM S\_ITEM ITEM

JOIN S\_PRODUCT PRODUCT ON ITEM.PRODUCT\_ID = PRODUCT.ID

GROUP BY PRODUCT.ID, PRODUCT.NAME

HAVING COUNT(PRODUCT\_ID) >= 3

ORDER BY PRODUCT.ID;



/\* 10. Для каждого заказа с общим количеством заказанных товаров 100 или более выведите номер заказа и общее количество заказанных товаров в нем.

(Если, например, заказ номер 99 содержит заказ на один товар в количестве 30, а на другой – в количестве 75, то общее количество заказанных товаров равно 105).\*/

SELECT ORD.ID AS ORD\_ID, SUM(ITEM.QUANTITY) AS QUANTITY\_SUM

FROM S\_ORD ORD

JOIN S\_ITEM ITEM ON ITEM.ORD\_ID = ORD.ID

GROUP BY ORD.ID

HAVING SUM(ITEM.QUANTITY) >= 100;

