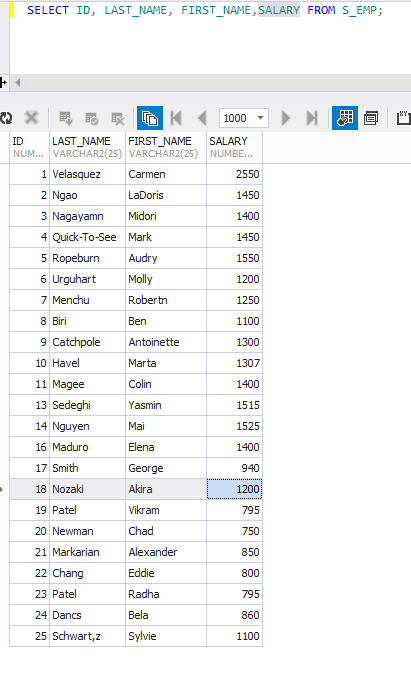
1. Выведите номер, фамилию, имя, отчество и заработную плату для всех сотрудников. Используйте таблицу S\_EMP.

SELECT ID, LAST\_NAME, FIRST\_NAME, SALARY FROM S\_EMP;



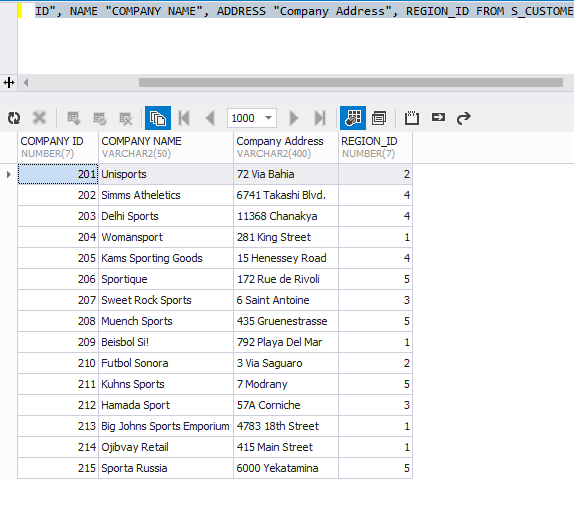
1. Выведите номер отдела, название отдела и номер региона для всех отделов. Используйте таблицу S\_DEPT.

SELECT ID, NAME, REGION\_ID FROM S\_DEPT;



1. Выведите для всех фирм покупателей номер, название, адрес и номер региона. Используйте таблицу S\_CUSTOMER. Присвойте столбцам заголовки Company ID, Company Name, Company Address. Выполните запрос еще раз.

SELECT ID "COMPANY ID", NAME "COMPANY NAME", ADDRESS "Company Address", REGION\_ID FROM S\_CUSTOMER;



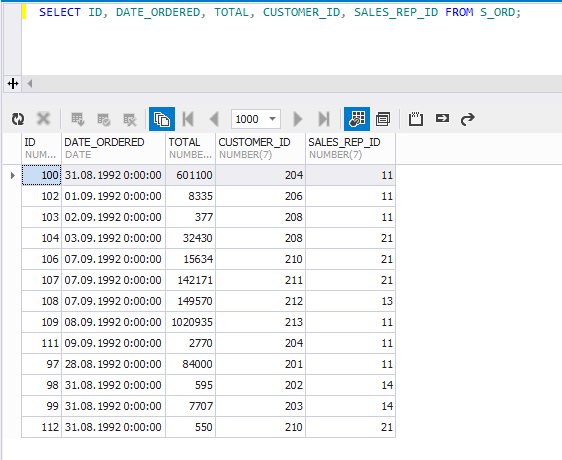
1. Выведите номер товар, наименование товара, краткое описание товара для всех товаров. Используйте таблицу S\_PRODUCT.

SELECT ID, NAME, SHORT\_DESC FROM S\_PRODUCT;



1. Выведите номер заказа, дату заказа, суммарную стоимость, номер продавца и номер покупателя для всех заказов. Используйте таблицу S\_ORD.

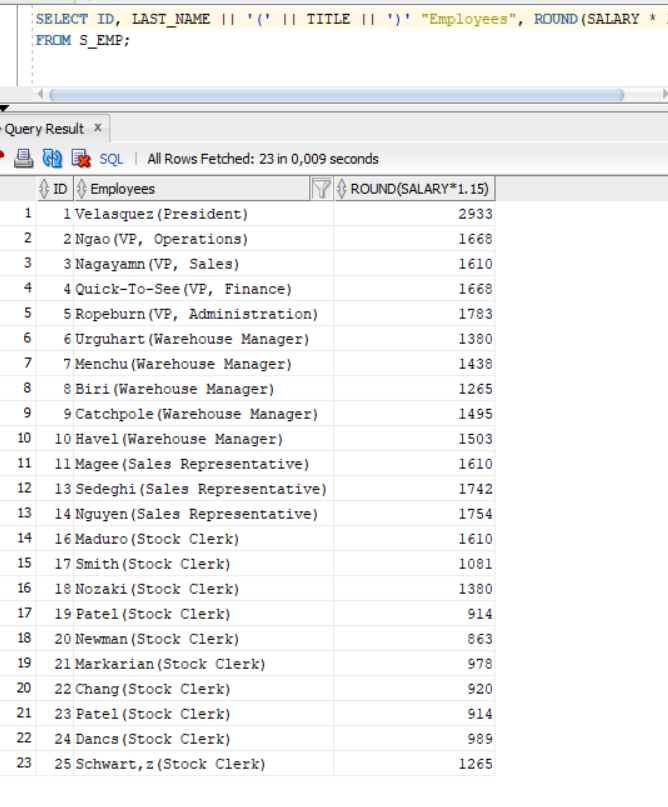
SELECT ID, DATE\_ORDERED, TOTAL, CUSTOMER\_ID, SALES\_REP\_ID FROM S\_ORD;



1. Выведите номер сотрудника фирмы, его фамилию и должность в скобках, заработную плату, повышенную на 15 % и округленную до целого.

SELECT ID, LAST\_NAME || '(' || TITLE || ')' "Employees", ROUND(SALARY \* 1.15)

FROM S\_EMP;

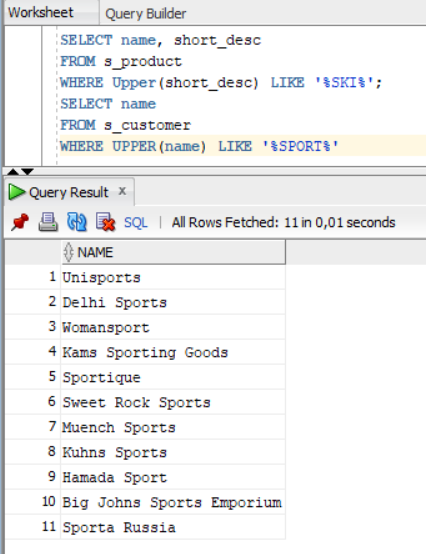


1. Выведите все наименования заказчиков, содержащие слово “sport”, вне зависимости от регистра.

SELECT name

FROM s\_customer

WHERE UPPER(name) LIKE '%SPORT%'



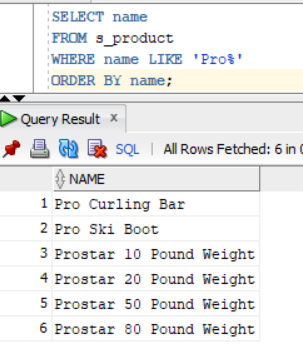
1. Перечислите в алфавитном порядке все товары, названия которых начинаются с “Pro”.

SELECT name

FROM s\_product

WHERE name LIKE 'Pro%'

ORDER BY name;

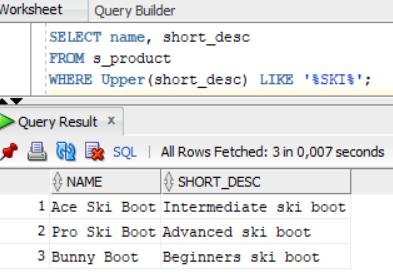


1. Выведите названия и краткие описания всех продуктов, в описании которых содержится слово “ski”, вне зависимости от регистра.

SELECT name, short\_desc

FROM s\_product

WHERE Upper(short\_desc) LIKE '%SKI%';

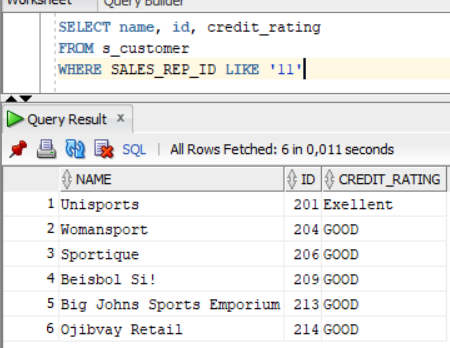


1. Создайте запрос для вывода названия, номера и кредитного рейтинга всех фирм-клиентов, имеющих торгового представителя под номером 11.

SELECT name, id, credit\_rating

FROM s\_customer

WHERE SALES\_REP\_ID = 11



1. Получите список имен, фамилий и номеров отделов для сотрудников отделов 10 и 50. Отсортируйте список по фамилиям в алфавитном порядке. Объедините имя с фамилией и назовите столбец “Employees”.

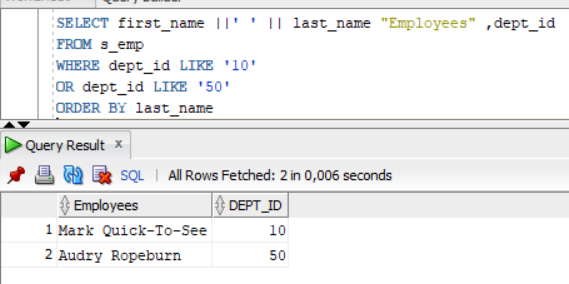
SELECT first\_name ||' ' || last\_name "Employees" , dept\_id

FROM s\_emp

WHERE dept\_id = 10

OR dept\_id = 50

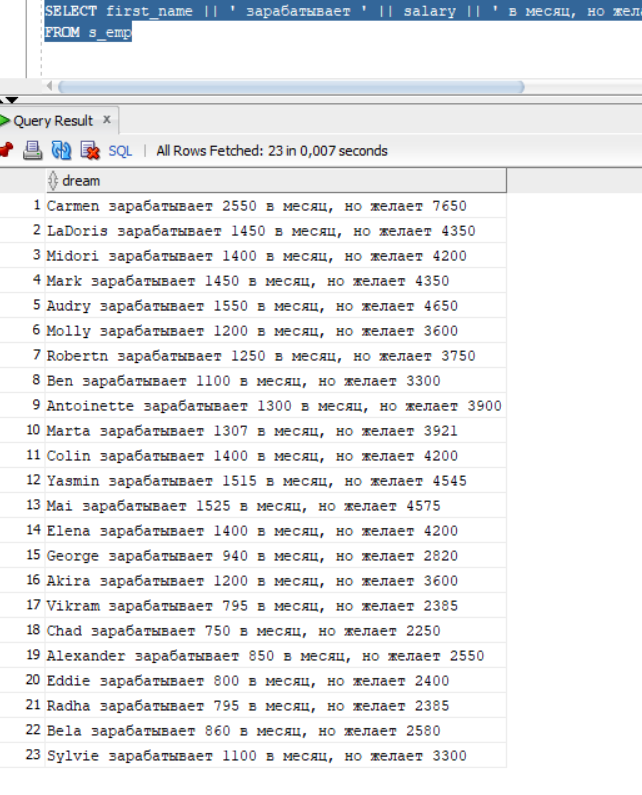
ORDER BY last\_name



1. Составьте запрос для получения следующей информации по каждому сотруднику: <*имя сотрудника*> зарабатывает <*зарплата*> в месяц, но желает <*утроенная зарплата>*. Например: *ALLEN зарабатывает 1100 в месяц, но желает 3300*.

SELECT first\_name || ' зарабатывает ' || salary || ' в месяц, но желает ' || salary \*3 "dream"

FROM s\_emp



1. Получите список фамилий и заработной платы всех сотрудников отделов 31, 42, и 50, месячный заработок которых не лежит в интервале от 1000 до 2500. Назовите столбец “Employee Name”, а столбец заработной платы – “MONTHLY SALARY”.

SELECT last\_name "Employee Name", salary "MONTHLY SALARY"

FROM s\_emp

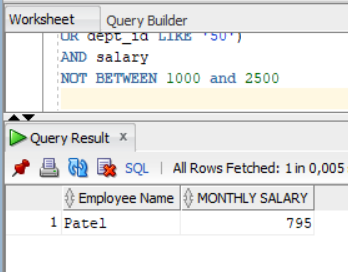
WHERE (dept\_id = 31

OR dept\_id = 42

OR dept\_id = 50)

AND salary

NOT BETWEEN 1000 and 2500



1. Выведете имя пользователя и дату начала работы всех сотрудников, нанятых между 14 мая 1990 года и 26 мая 1991 года. Результаты запроса отсортируйте по убыванию дат начала работы.

SELECT first\_name, START\_DATE

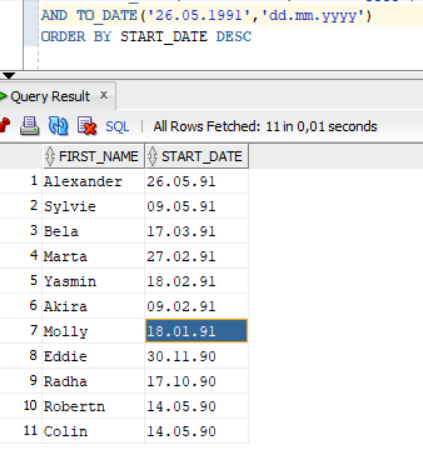
FROM s\_emp

WHERE TO\_DATE (START\_DATE)

BETWEEN TO\_DATE('14.05.1990', 'dd.mm.yyyy')

AND TO\_DATE('26.05.1991','dd.mm.yyyy')

ORDER BY START\_DATE DESC



1. Для каждого сотрудника выведите фамилию, вычислите количество месяцев со дня начала работы до настоящего времени, день недели, когда он был нанят на работу. Результаты отсортируйте по количеству отработанных месяцев. Количество месяцев округлите до целого.

SELECT last\_name, TRUNC(months\_between

(To\_date(SYSDATE),To\_date(START\_DATE))) "MONTHS",

TO\_CHAR(start\_date, 'Day') DAY

FROM s\_emp

ORDER BY MONTHS

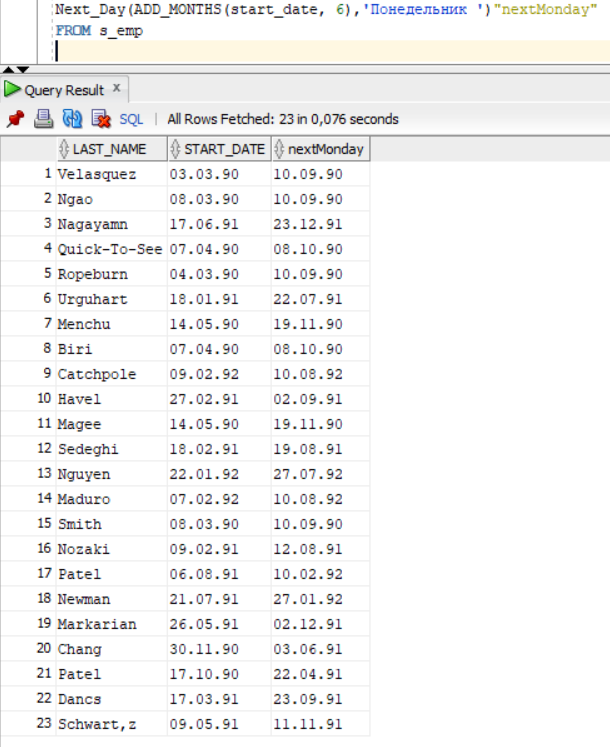


1. Для каждого сотрудника выведите фамилию, дату найма и дату пересмотра зарплаты, которая приходится на первый понедельник после шести месяцев работы. Формат даты на выводе: «день.месяц.год», например 12.01.2012.

SELECT last\_name, start\_date,

Next\_Day(ADD\_MONTHS(to\_date(start\_date), 6),'Понедельник ')"nextMonday"

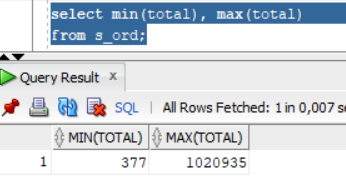
FROM s\_emp

****

1. Выведите наибольшую и наименьшую общую сумму заказа из таблицы S\_ORD.

select min(total), max(total)

from s\_ord;



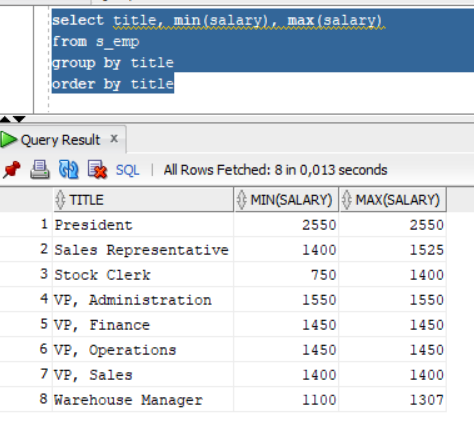
1. Составьте запрос для вывода минимальной и максимальной заработной платы по всем должностям в алфавитном порядке.

select title, min(salary), max(salary)

from s\_emp

group by title

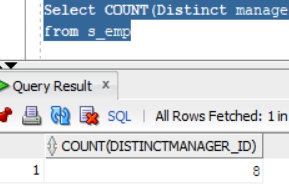
order by title



1. Определите количество менеджеров без вывода информации о них.

Select COUNT(Distinct manager\_id)

from s\_emp

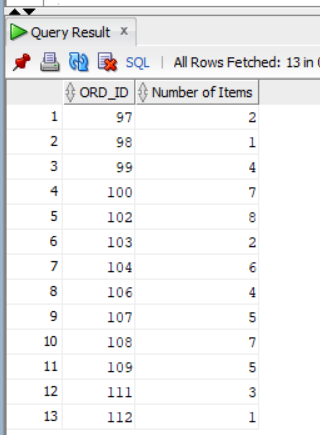


1. Выведите номер каждого заказа и количество позиций в нем. Столбец с количеством позиций озаглавьте “Number of Items”.

select ord\_id, count(\*) "Number of Items"

from s\_item

group by ord\_id



1. Выведите номер каждого менеджера и заработную плату самого низкооплачиваемого из его подчиненных. Исключите группы с минимальной заработной платой менее 1000. Отсортируйте результаты по размеру заработной платы.

select manager\_id, min(salary)

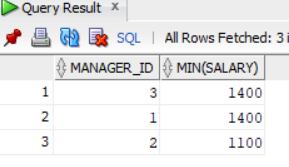
from s\_emp

where manager\_id is not null

GROUP by manager\_id

HAVING Min(salary)>1000

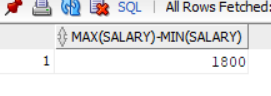
Order by Sum(salary)



1. Выведите разницу между самой высокой и самой низкой заработной платой.

select Max(salary) - Min(salary)

from s\_emp



1. Для каждого вида товара, заказанного, по крайней мере, три раза, выведите номер этого товара и количество заказов на него. Столбец с количеством заказов на товар озаглавьте “Times Ordered”. Отсортируйте данные по номерам заказанных товаров

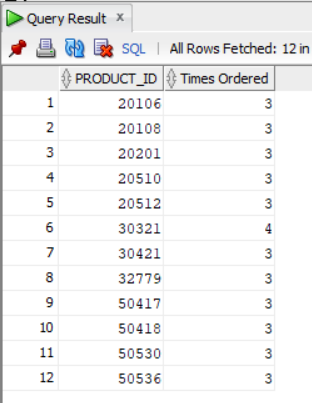
select product\_id, count(ord\_id) "Times Ordered"

from s\_item

GROUP by product\_id

Having count(ord\_id) >= 3

order by product\_id

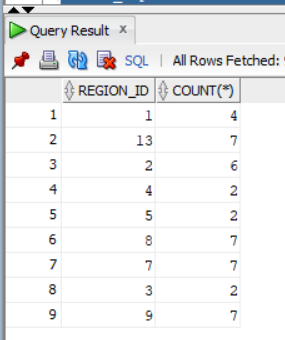


1. Получите список номеров всех регионов с указанием количества отделов в каждом регионе.

select region\_id, Count(\*)

from s\_dept

Group by region\_id

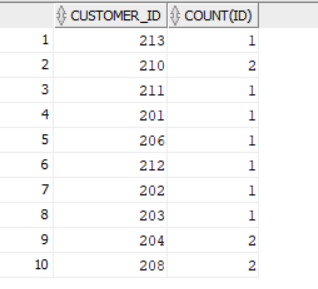


1. Выведите номер каждого клиента и количество сделанных им заказов.

select customer\_id, count(id)

from s\_ord

group by (customer\_id)



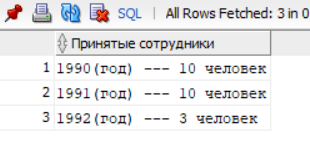
1. Используя однострочные и групповые функции, определите количество принятых сотрудников по годам. Вид: 1991 (год) --- 10 человек 1992 (год) --- 5 человек и т.д.

select to\_char(start\_date, 'YYYY') || '(год) --- ' || count(\*) || ' человек' "Принятые сотрудники"

from s\_emp

group by to\_char(start\_date, 'YYYY')

order by "Принятые сотрудники"



1. Свяжите таблицы и выведите:
2. отчет, содержащий фамилию, номер отдела и название отдела для каждого сотрудника.

select emp.last\_name, emp.dept\_id, dep.name

from s\_emp emp, s\_dept dep

where emp.dept\_id = dep.id;



* + - 1. Свяжите таблицы и выведите:

1. отчет, содержащий фамилию, название отдела и название региона для всех сотрудников, получающих комиссионные.

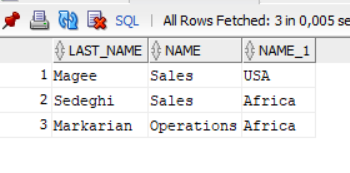
select emp.last\_name, dep.name, reg.name

from s\_emp emp, s\_dept dep, s\_region reg

where emp.dept\_id = dep.id

and dep.region\_id = reg.id

and nvl( emp.commission\_pct, 0) != 0;



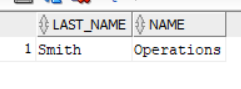
1. Свяжите таблицы и выведите фамилию и название отдела для сотрудника по фамилии “Smith”.

select emp.last\_name, dep.name

from s\_emp emp, s\_dept dep

where emp.dept\_id = dep.id

and emp.last\_name Like 'Smith'



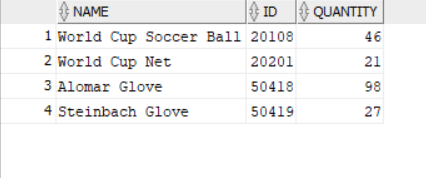
1. Свяжите таблицы и выведите наименование товара, номера товара и заказанное количество по всем позициям заказа номер 106.

select pro.name, pro.id, it.quantity

from s\_item it, s\_product pro

where it.product\_id = pro.id

and it.ord\_id = 106

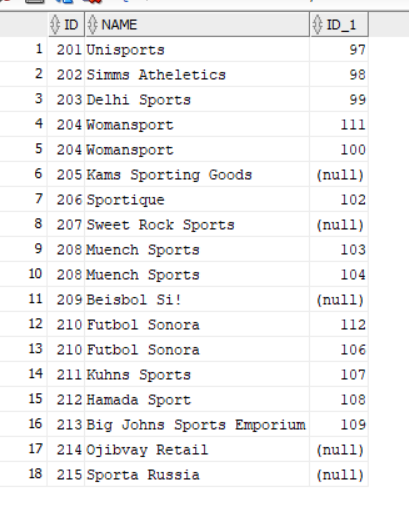


1. Для всех заказчиков и всех их заказов выведите номер заказчика, его наименование и номер заказа. Даже если клиент не делал заказ, его номер и наименование должны быть включены в список.

select cust.id, cust.name, ord.id

from s\_customer cust, s\_ord ord

where cust.id = ord.customer\_id(+)

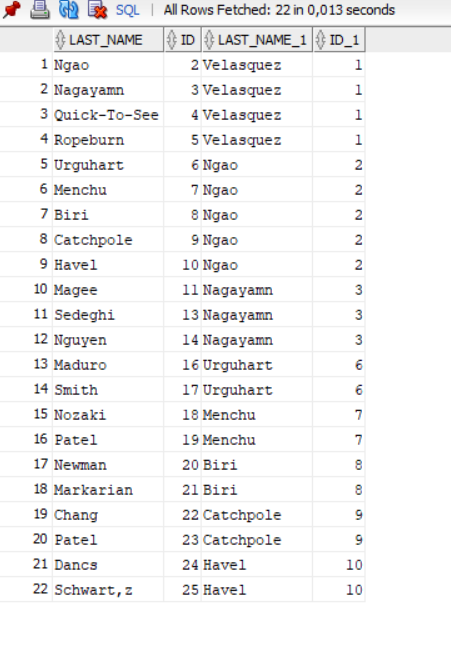


1. Выведите фамилии и номера всех сотрудников вместе с фамилиями и номерами их менеджеров.

select worker.last\_name, worker.id, manager.last\_name, manager.id

from s\_emp worker, s\_emp manager

where worker.manager\_id = manager.id



1. Для каждого заказчика, общая сумма заказа которого превышает 100 000, выведите наименование заказчика, заказанные им товары, их количество.

select custom.name, it.quantity, pro.name

from s\_customer custom, s\_item it, s\_ord ord, s\_product pro

where custom.id = ord.customer\_id

and ord.id = it.ord\_id

and it.product\_id = pro.id

and ord.total > 100000



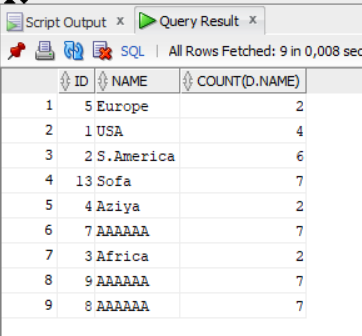
1. Получите список номеров и названий всех регионов с указанием количества отделов в каждом регионе.

select r.id, r.name, count(d.name)

from s\_dept d, s\_region r

where r.id = d.region\_id

group by r.name, r.id



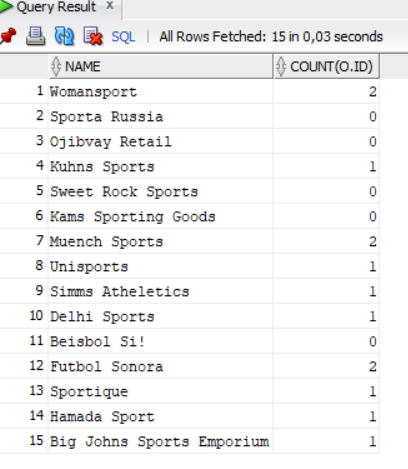
1. Выведите наименование каждого клиента и количество сделанных им заказов.

select c.name, count(o.id)

from s\_customer c, s\_ord o

where c.id = o.customer\_id(+)

group by c.name



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

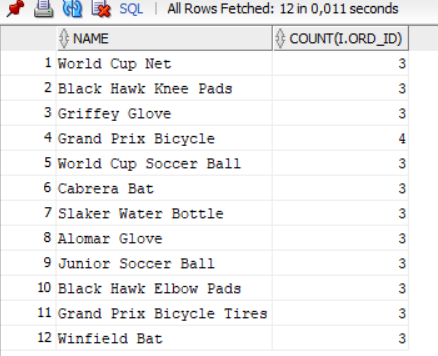
select p.name, count(i.Ord\_id)

from s\_product p, s\_item i

where p.id = i.product\_id

group by i.product\_id, p.name

Having count(i.Ord\_id) >=3



1. 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 i.ord\_id, sum(i.quantity)

from s\_item i

group by i.ord\_id

having sum(i.quantity) >=100

