**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

###### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

###### КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИНСТИТУТ ЦИФРЫ**

**ОТЧЁТ**

**О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

«Выборка данных из нескольких таблиц»

Студентки 2 курса, ФИТ-211 группы

**Колесник Полины Олеговны**

Направление 02.03.02 – «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Руководитель:

Кандидат технических наук,

доцент кафедры ЮНЕСКО по новым

информационным технологиям КемГУ

Завозкин С. Ю.

Работа защищена

« »

“ ” 2023 г.

Кемерово 2023 г.

**ОТЧЁТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ**

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.

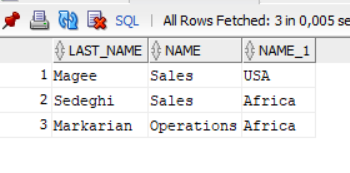
select emp.last\_name, dep.name, reg.name

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;



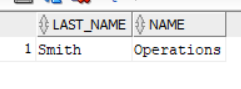
1. Свяжите таблицы и выведите фамилию и название отдела для сотрудника по фамилии “Smith”.

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'



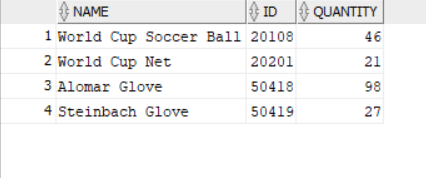
1. Свяжите таблицы и выведите наименование товара, номера товара и заказанное количество по всем позициям заказа номер 106.

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

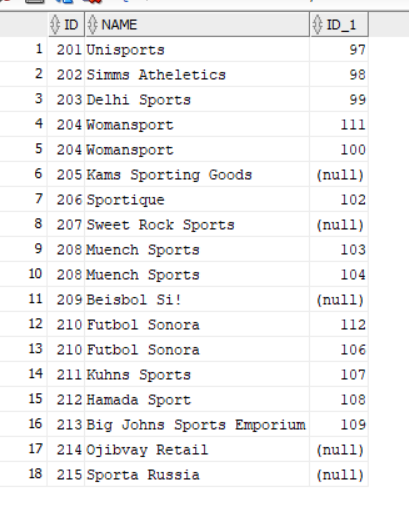


1. Для всех заказчиков и всех их заказов выведите номер заказчика, его наименование и номер заказа. Даже если клиент не делал заказ, его номер и наименование должны быть включены в список.

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

from s\_customer cust, s\_ord ord

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

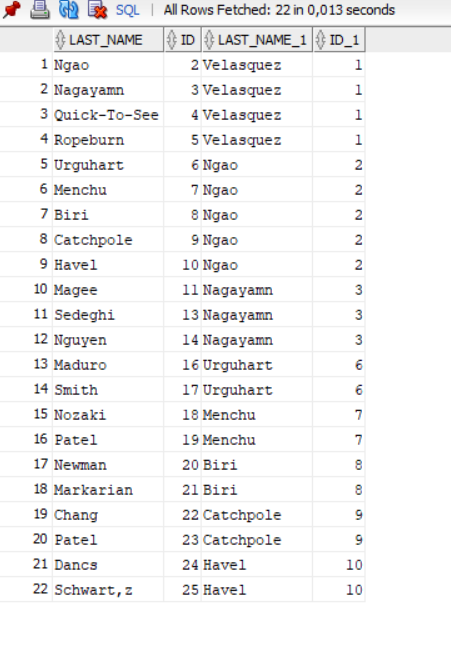


1. Выведите фамилии и номера всех сотрудников вместе с фамилиями и номерами их менеджеров.

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



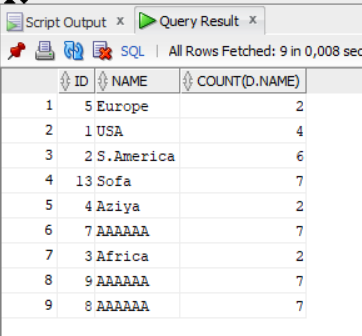
1. Получите список номеров и названий всех регионов с указанием количества отделов в каждом регионе.

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



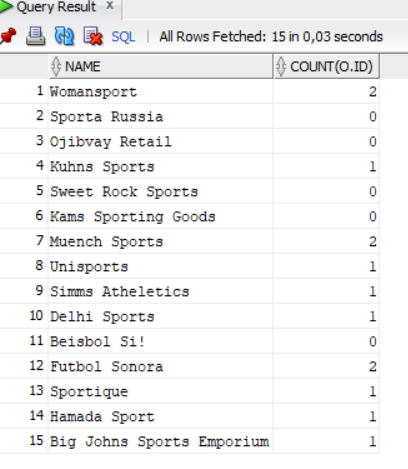
1. Выведите наименование каждого клиента и количество сделанных им заказов.

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.

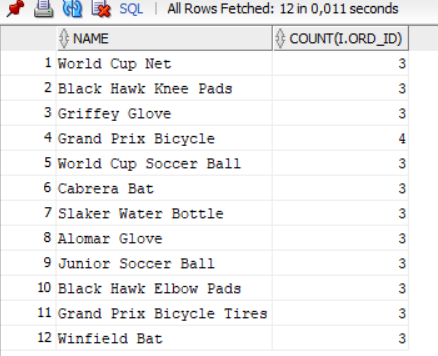
select p.name, count(i.Ord\_id)

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

