**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

###### КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИНСТИТУТ ЦИФРЫ**

**ОТЧЁТ**

**О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

«JOIN»

Студентки 2 курса, ФИТ-211 группы

**Колесник Полины Олеговны**

Направление 02.03.02 – «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Руководитель:

Кандидат технических наук,

доцент Завозкин С. Ю.

Работа защищена

« »

“ ” 2023 г.

Кемерово 2023 г.

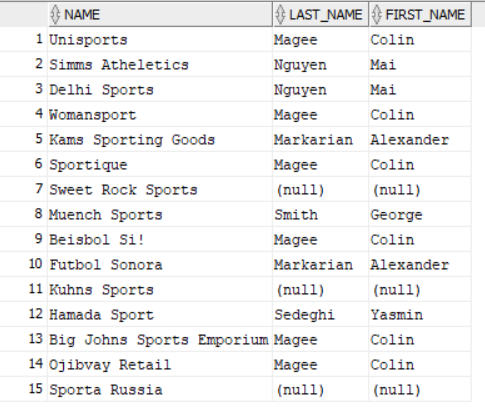
**ОТЧЁТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ**

1. Для каждой компании выдать фамилию и имя ответственного за нее менеджера. Если у компании нет менеджера, то вместо фамилии и имени указать null

select c.name, e.last\_name, e.first\_name

from s\_customer c Left Join s\_emp e

on e.id = c.sales\_rep\_id;



1. Для каждого менеджера выдать название компаний, которые закреплены за ним. Если таковых не имеется, вместо имени компании вывести null.

select c.name, e.last\_name, e.first\_name

from s\_customer c RIGHT Join s\_emp e

on e.id = c.sales\_rep\_id;





1. Вывести список регионов, в которых нет компаний, и компаний, для которых не указан регион.

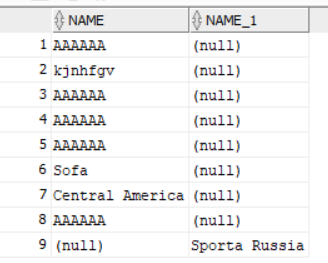
select r.name , c.name

from s\_region r Full join s\_customer c

on r.id = c.region\_id

where r.id is Null

or c.region\_id is Null;

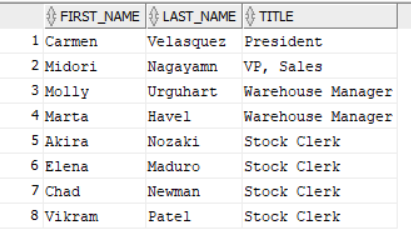


1. Получить фамилию и имя тех работников, у кого должность указана без ошибок (Создать таблицу S\_EMP\_COPY используя скрипт. Использовать таблицу s\_title).

select ec.first\_name, ec.last\_name, t.title

from s\_emp\_copy ec Join s\_title t

on ec.title like t.title;



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

select c.name, i.quantity, p.name

from s\_customer c join s\_ord o on c.id = o.CUSTOMER\_ID

join s\_item i on o.id = i.ord\_id

join s\_product p on p.id = i.product\_id

where o.total > 100000;



1. Получите список номеров и названий всех регионов, наименований отделов в регионе с указанием количества сотрудников в каждом отделе. Для соединения таблиц используйте JOIN.

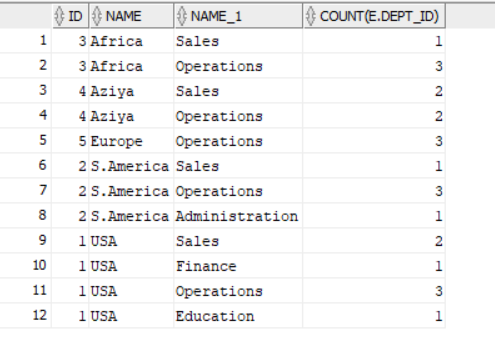
select r.id, r.name, d.name, count(e.dept\_id)

from s\_dept d join s\_region r on d.region\_id = r.id

join s\_emp e on e.dept\_id = d.id

GROUP by r.name, r.id, d.name

order by r.name;



1. Выведите наименование каждого клиента, номер заказа и количество позиций в заказе. Для соединения таблиц используйте JOIN.

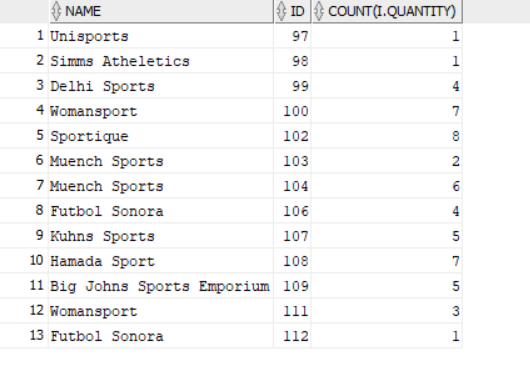
select c.name, o.id, count(i.quantity )

from s\_customer c join s\_ord o on c.id = o.customer\_id

join s\_item i on i.ord\_id = o.id

group by c.name, o.id

order by o.id;



1. Выведите наименования товаров и количество заказчиков данного товара. Для соединения таблиц используйте JOIN.

select p.name, count(c.id)

from s\_product p join s\_item i on p.id = i.product\_id

join s\_ord o on i.ord\_id = o.id

join s\_customer c on c.id = o.customer\_id

group by i.product\_id, p.name;



1. (2 балла) Составить таблицу умножения чисел от 1 до 10. Подсказка: создайте таблицу NUMBERS для хранения чисел от 1 до 10, используйте JOIN.

select n.numb || ' \* ' || nu.numb ,n.numb \* nu.numb

from numbers n cross join numbers nu;

