Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей Кафедра вычислительных машин систем и сетей Дисциплина: Базы данных

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №5 (вариант 2)

Студент: гр. 450504

Павец Н. К.

Руководитель: старший преподаватель

Калабухов Е. В.

Проект

Интернет-магазин компьютерной техники

Сущности

- City
- Country
- Brand
- Notebook
- Customer
- Image
- Provider

Схема HR

Задание 1: Вывести информацию о числе сотрудников и суммарной зарплате сотрудников, округленной до тысяч, по всем без исключения должностям. Отсортировать полученные данные по уменьшению числа сотрудников.

SELECT department_name,

COUNT(department_id) AS employees_count,

ROUND(SUM(salary), 3) AS total

FROM employees

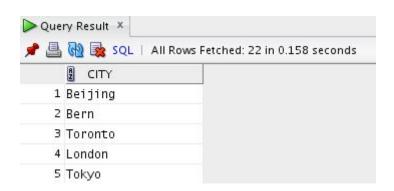
INNER JOIN departments USING(department_id)

GROUP BY department_name

ORDER BY 2 DESC;



Задание 2: Вывести все города, в которых НЕ расположены отделы, которые начинаются на букву "А".



Задание 3: Вывести названия отделов с наименьшим (но не нулевым!) количеством сотрудников.

SELECT department_name,

COUNT(department_id) AS employees_count

FROM departments

INNER JOIN employees USING(department_id)

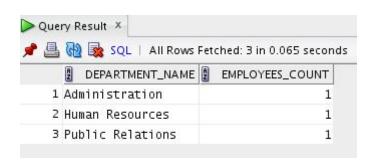
GROUP BY department_name

HAVING COUNT(department_id) = (

SELECT MIN(COUNT(employee_id))

FROM employees

GROUP BY department_id);



Задание 4: Для каждого сотрудника с длиной имени меньше 6 символов вывести фамилию и имя (эти данные поместить в один столбец, разделить пробелом), название отдела, в котором он работает, и число сотрудников этого отдела.

	FULL_NAME	DEPARTMENT_NAME	A	EMPLOYEES_COUNT
1	Jennifer Whalen	Administration		6
2	Michael Hartstein	Marketing		6
3	Alexander Khoo	Purchasing		6
4	Matthew Weiss	Shipping		6
5	Michael Rogers	Shipping		6

Своя схема

Задание 1: Вывести информацию о поставщике (телефон, количестве и общую цену ноутбуков, поставленных поставщиком). Отсортировать по возрастанию поставленных ноутбуков.

SELECT p.phone,

COUNT(n.id) AS notebooks_count,

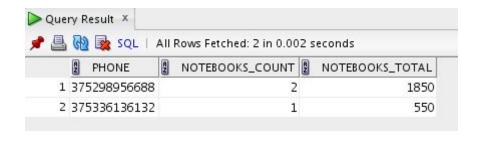
SUM(n.price) AS notebooks_total

FROM providers p

INNER JOIN notebooks n ON n.provider_id = p.id

GROUP BY p.phone

ORDER BY 2 DESC;



Задание 2: Вывести страны в которых нету городов, начинающихся на букву 'A'.

SELECT cou.title

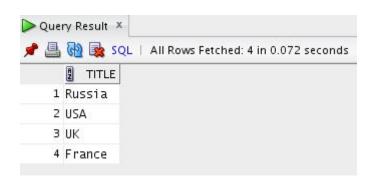
FROM countries cou

WHERE cou.id NOT IN (

SELECT cit.country_id

FROM cities cit

WHERE cit.title LIKE 'A%');



Задание 3: Вывести бренды с наибольшим числом ноутбуков.

SELECT b.title,

COUNT(n.id) AS notebooks_count

FROM brands b

INNER JOIN notebooks n ON n.provider_id = b.id

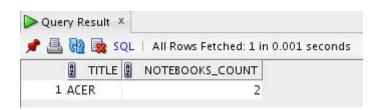
GROUP BY b.title

HAVING COUNT(n.id) = (

SELECT MAX(COUNT(n.id))

FROM notebooks n

GROUP BY n.brand_id);



Задание 4: Для каждого ноутбука с длинной имени бренда больше 3 символов вывести бренд и название (эти данные поместить в один столбец, разделить пробелом), также телефон поставщика.

