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 №4 (вариант 2)

Студент: гр. 450504

Павец Н. К.

Руководитель: старший преподаватель

Калабухов Е. В.

Проект

Интернет-магазин компьютерной техники

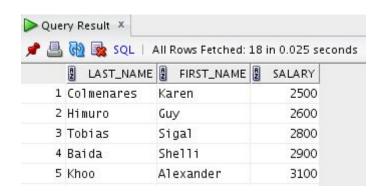
Сущности

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

Схема HR

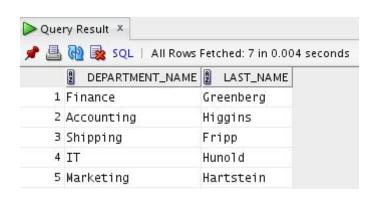
Задание 1: Вывести информацию о сотрудниках (фамилия, имя и зарплата), которые работают в отделах, расположенных в городе "Seattle". Отсортировать результат по возрастанию значений зарплаты.

SELECT e.last_name, e.first_name, e.salary
FROM employees e
INNER JOIN departments d
ON e.department_id = d.department_id
INNER JOIN locations I
ON d.location_id = l.location_id
AND l.city = 'Seattle'
ORDER BY e.salary;



Задание 2: Вывести информацию об отделах (название отдела, фамилия менеджера) без дублирования строк результирующей таблицы, в которых работают сотрудники с должностями, заканчивающимися на "er".

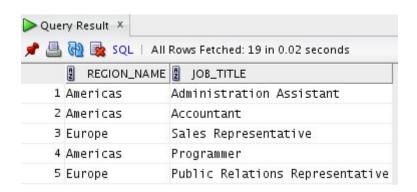
SELECT DISTINCT d.department_name, m.last_name
FROM departments d
INNER JOIN employees e
ON d.department_id = e.department_id
INNER JOIN jobs j
ON e.job_id = j.job_id
AND j.job_title LIKE '%er'
INNER JOIN employees m



ON d.manager_id = m.employee_id;

Задание 3: Вывести информацию обо всех регионах (название региона, название должности) без дублирования строк результирующей таблицы.

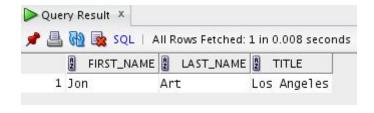
SELECT DISTINCT r.region_name, j.job_title
FROM regions r
INNER JOIN countries co
ON r.region_id = co.region_id
INNER JOIN locations I
ON co.country_id = l.country_id
INNER JOIN departments d
ON l.location_id = d.location_id
INNER JOIN employees e
ON d.department_id = e.department_id
INNER JOIN jobs j
ON e.job_id = j.job_id;



Своя схема

Задание 1: Вывести информацию о клиентах (фамилия, имя, город), у которых страна проживания "USA". Отсортировать по фамилии и имени.

SELECT cus.first_name, cus.last_name, cit.title
FROM customers cus
INNER JOIN cities cit
ON cit.id = cus.city_id
INNER JOIN countries cou
ON cou.id = cit.country_id
AND cou.title = 'USA'
ORDER BY cus.first_name, cus.last_name;



Задание 2: Вывести информацию о странах (название), с учетом того, что бренды данных стран имеют ноутбуки с названием начинающимся на "N7", без дублирования строк результирующей таблицы,

SELECT DISTINCT cou.title
FROM countries cou
INNER JOIN brands b
ON cou.id = b.country_id
INNER JOIN notebooks n
ON b.id = n.brand_id
AND n.title LIKE 'N7%';



Задание 3: Вывести информацию обо всех брендах (название, страна) без дублирования строк результирующей таблицы.

SELECT DISTINCT b.title, cou.title
FROM brands b
INNER JOIN countries cou
ON cou.id = b.country_id;

