**Міністерство освіти і науки України**

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**Кафедра штучного інтелекту**

Звіт з лабораторної роботи №1

курс: Організація баз даних та знань

з теми: “Створення простих запитів”

Виконала:

студентка гр. ИТКНу-18-1

Щетініна Анастасія Володимирівна

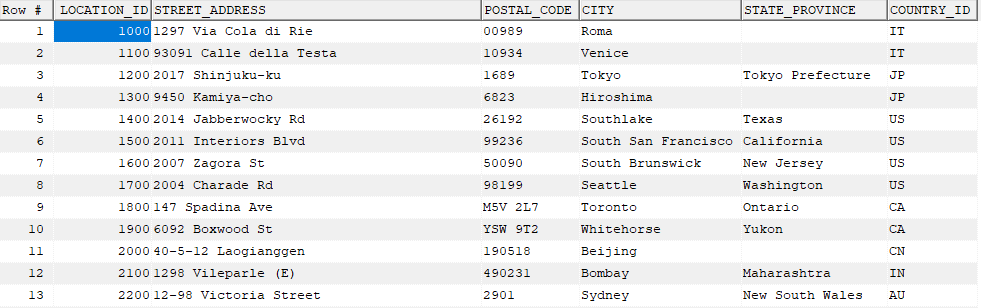
Перевірив:

Магдаліна Ігор Валерійович

Харків 2018

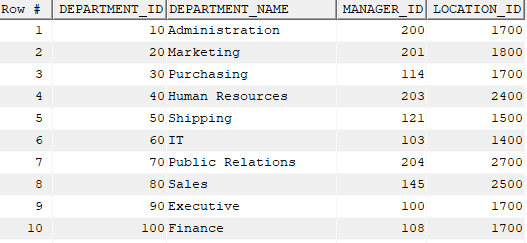
1. Вывести всю информацию из таблицы Locations

**select** \* **from** hr.locations;



1. Вывеcти всю информацию из таблицы Departments

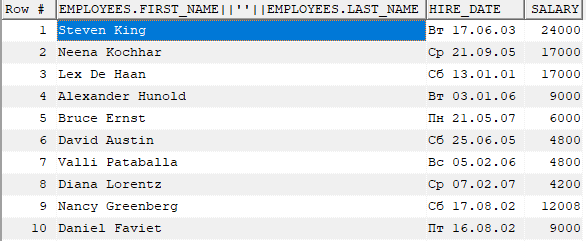
**select** \* **from** hr.departments;



1. Выбрать имена и фамилии сотрудников, дату, зарплату

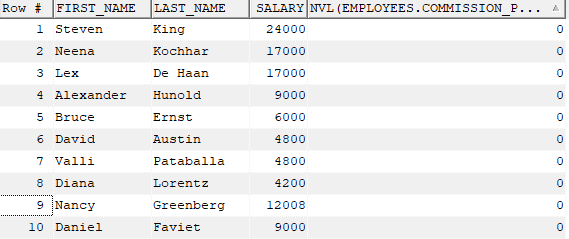
**select** employees.first\_name||' '|| employees.last\_name, employees.hire\_date, employees.salary

**from** hr.employees;



1. Проверить если ли среди сотрудников такие, которые не получают премию. Предварительно заменив пустые значение на не пустые, вывести фамилию, имя, должность сотрудника и его премию.

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, employees.salary, **NVL**(employees.commission\_pct, 0)

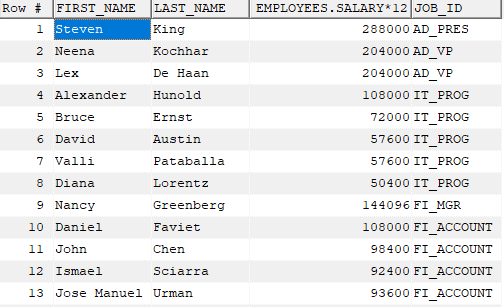
**from** hr.employees;

1. Выбрать имена и фамилии сотрудников, указать годовую зарплату каждого, должность.

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, employees.salary\*12, jobs.job\_id

**from** hr.employees, hr.jobs

**where** employees.job\_id=jobs.job\_id;

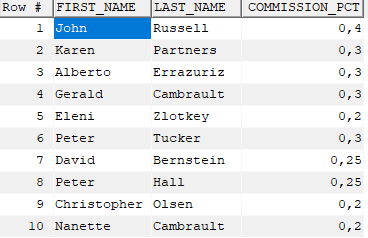


1. Выбрать сотрудников, которые получают премию

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, employees.commission\_pct

**from** hr.employees

**where** employees.commission\_pct>0;

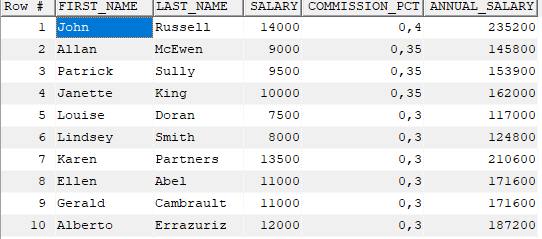


1. Указать размер годового дохода каждого сотрудника, учитывая, что премия указана в процентах

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, employees.salary, employees.commission\_pct, (employees.salary+ employees.salary\*employees.commission\_pct)\*12 annual\_salary

**from** hr.employees

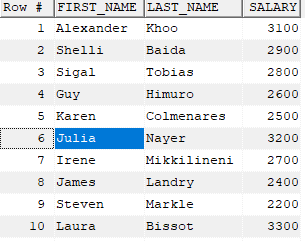
**order** **by** employees.commission\_pct DESC nulls last;



1. Найти сотрудников, размер зарплаты которых меньше максимально возможной и больше минимально возможной зарплаты. Вывести фамилию сотрудника, зарплату.

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, employees.salary

**from** hr.employees, hr.jobs

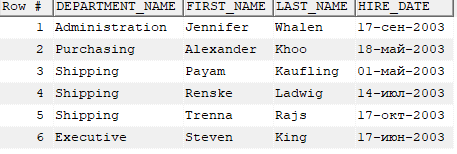
**where** (employees.salary **between** 2008 **AND** 4000) **AND** (employees.job\_id=jobs.job\_id);

1. Вывести отдел, имена, фамилии, дату начала их работы, для тех сотрудников, которые были приняты в 2003 году

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, departments.department\_name, employees.hire\_date

**from** hr.employees, hr.departments

**where** employees.department\_id=departments.department\_id **AND** employees.hire\_date **LIKE** '%2003';

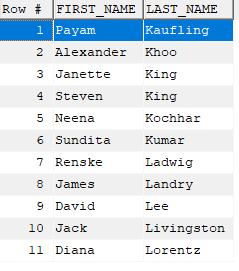


1. Вывести имена сотрудников, фамилии которых начинаются на буквы “K” и “L”

**select** employees.first\_name, employees.last\_name

**from** hr.employees

**where** employees.last\_name **LIKE** 'K%' **OR** employees.last\_name **LIKE** 'L%' ;



1. Напишите запрос, который определит сотрудников, являющихся менеджерами высшего звена

**select** employees.first\_name, employees.last\_name

**from** hr.employees

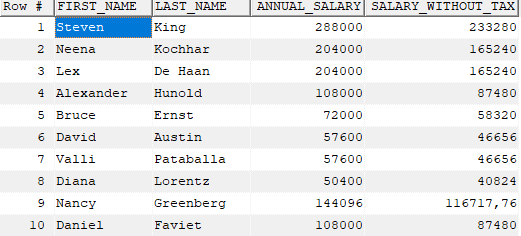
**where** **NVL** (employees.manager\_id, 0) = 0;



1. Составьте запрос, формирующий выходной документ, в котором будет указан чистый доход за год

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, employees.salary\*12 annual\_salary, employees.salary\*12-employees.salary\*12\*0.19 salary\_without\_tax

**from** hr.employees;

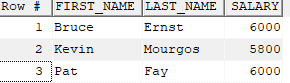


1. Вывести фамилию, имя, должность, отдел тех сотрудников, размер которых находится между двумя произвольными значениями

**select** employees.first\_name, employees.last\_name, employees.salary

**from** hr.employees, hr.jobs

**where** (employees.salary **between** 5000 **AND** 6000) **AND** (employees.job\_id=jobs.job\_id);



Вывод: В процессе выполнения данной лабораторной работы были приобретены теоретические знания и практический опыт в создании запросов к уже созданной базе данных в CУБД Oracle версии 6.7. Так же был изучен основной базис языка SQL (команды для создания запросов, группировки, сортировки, а так же встроенные функции, позволяющие во многом облегчить работу разработчика).