Отчёт по Программированию

баз данных

Лабораторная работа №9

Фиб 2302 Савин Даниил

Задача 1. Таблица Employees. Получить список сотрудников с зарплатой

большей средней зарплаты всех сотрудников.

SELECT \* FROM employees

WHERE salary > (SELECT AVG (salary) FROM employees);

Задача 2. Таблица Employees. Вывести всех сотрудников, которые не

являются менеджерами.

SELECT \* FROM employees

WHERE employee\_id NOT IN

(SELECT manager\_id FROM employees WHERE manager\_id IS NOT NULL)

Задача 3. Таблицы Countries и Regions. Для каждой страны вывести регион,

в котором она находится.

SELECT country\_name country,

DECODE (region\_id,

1, 'Регион 1',

2, 'Регион 2',

3,’Регион 3’)

region

FROM countries;

Задача 4. Таблицы Employees и Departments. Показать сотрудников,

которые работают в отделе «IT».

SELECT \* FROM employees

WHERE department\_id = (SELECT department\_id FROM departments WHERE department\_name = 'IT');

Задача 5. Таблицы Employees, Departments, Locations, Countries, Regions.

Получить список сотрудников, которые живут в Европе

(region\_name).

SELECT first\_name FROM employees

JOIN departments USING (department\_id)

JOIN locations USING (location\_id)

JOIN countries USING (country\_id)

JOIN regions USING (region\_id)

WHERE region\_name = 'Европа';

Задача 6. Таблицы Employees, Jobs, Departments. Показать сотрудников

в формате: First\_name, Job\_title, Department\_name.

SELECT first\_name, job\_title, department\_name FROM employees

JOIN jobs ON (employees.job\_id = jobs.job\_id)

JOIN departments ON (departments.department\_id = employees.department\_id);

Задача 7. Таблицы Employees, Departments, Locations, Countries, Regions.

Получить детальную информацию о каждом сотруднике:

First\_name, Last\_name, Department, Job, Street, Country, Region.

SELECT First\_name,

Last\_name,

Department\_name,

Job\_id,

street\_address,

Country\_name,

Region\_name

FROM employees

JOIN departments ON (employees.department\_id = departments.department\_id)

JOIN locations ON (departments.location\_id = locations.location\_id)

JOIN countries ON (locations.country\_id = countries.country\_id)

JOIN regions ON (countries.region\_id = regions.region\_id);

Задача 8. Таблица Employees. Показать всех сотрудников, которые никому

не подчиняются.

SELECT first\_name FROM employees

WHERE manager\_id IS NULL;

Задача 9. Таблицы Employees, Departments, Locations, Countries, Regions.

Получить список регионов и количество сотрудников в каждом

регионе.

SELECT region\_name, COUNT(\*) FROM employees

JOIN departments ON (employees.department\_id = departments.department\_id)

JOIN locations ON (departments.location\_id = locations.location\_id)

JOIN countries ON (locations.country\_id = countries.country\_id)

JOIN regions ON (countries.region\_id = regions.region\_id)

GROUP BY region\_name;

Задача 10. Таблицы Employees и Job\_history. В таблице Employees хранятся

все сотрудники, в таблице Job\_history хранятся сотрудники,

которые уволены из компании. Получить информацию обо всех

сотрудниках и об их статусе в компании (работает или покинул)

SELECT first\_name,

NVL2 (end\_date, TO\_CHAR (end\_date, 'fm""Уволен"" DD , Month, YYYY'),

'Работает')

status

FROM employees LEFT JOIN job\_history ON (employees.employee\_id = job\_history.employee\_id);