Отчёт по Программированию

баз данных

Лабораторная работа №6

Фиб23-02 Савин Даниил

1)Таблица Employees. Получить список всех сотрудников, которые пришли на работу в первый день месяца (любого).

SELECT \*

FROM employees

WHERE TO\_CHAR (hire\_date, 'DD') = '01';

2)Таблица Employees. Получить список всех сотрудников, которые пришли на работу в феврале 2007 года.

SELECT \*

FROM employees

WHERE hire\_date BETWEEN TO\_DATE ('01.02.2007', 'DD.MM.YYYY')

AND LAST\_DAY (TO\_DATE ('01.02.2007','DD.MM.YYYY'));

1. Таблица Employees. Получить список работников с увеличенными зарплатами на 20%. Зарплату показать со знаком доллара.

SELECT first\_name, TO\_CHAR (salary + salary \* 0.20, 'fm$999,999.00') new\_salary

FROM employees;

1. Таблица Employees. Получить список всех сотрудников и информацию о наличии бонусов к зарплате (Yes/No). Бонус – непустое значение в поле commission\_pct.

SELECT first\_name, commission\_pct, NVL2 (commission\_pct, 'Yes', 'No') has\_bonus

FROM employees;

1. Таблица Employees. Получить уровень зарплаты каждого сотрудника:

− меньше 5000 считается Low level,

− от 5000 до 10000 считается Normal level,

− больше или равно 10000 считается High level.

SELECT first\_name,

salary,

CASE

WHEN salary < 5000 THEN 'Low level'

WHEN salary >= 5000 AND salary < 10000 THEN 'Normal level'

ELSE salary >= 10000 THEN 'High level'

END

salary\_level

FROM employees;

1. Таблица Countries. Для каждой страны показать регион, в котором она находится:

− 1 – Europe,

− 2 – America,

− 3 – Asia,

− 4 – Africa,

− в других случаях – Unknown.

SELECT country\_name

country,

CASE region\_id

WHEN 1 THEN 'Europe'

WHEN 2 THEN 'America'

WHEN 3 THEN 'Asia'

WHEN 4 THEN 'Africa'

ELSE 'Unknown'

END

region

FROM countries;

1. Таблица Employees. Получить информацию по каждому отделу (department\_id): минимальную и максимальную зарплату, количество сотрудников. Сортировать по убыванию количества сотрудников.

SELECT department\_id,

MIN (salary) min\_salary,

MAX (salary) max\_salary,

COUNT (\*) count

FROM employees

GROUP BY department\_id

order by count(\*) desc;

1. Таблица Employees. Получить информацию, сколько сотрудников приняли на работу по годам. Сортировать по количеству.

SELECT TO\_CHAR (hire\_date, 'YYYY') year, COUNT (\*)

FROM employees

GROUP BY TO\_CHAR (hire\_date, 'YYYY');

1. Таблица Employees. Получить количество отделов, в котором есть сотрудники.

SELECT COUNT (COUNT (\*)) department\_count

FROM employees

WHERE department\_id IS NOT NULL

GROUP BY department\_id;

1. Таблица Employees. Получить список department\_id и округленную до двух знаков после запятой среднюю зарплату работников в каждом отделе

SELECT department\_id, ROUND (AVG (salary)) avg\_salary

FROM employees

GROUP BY department\_id;