# Задачи практики 3

среда, 10 февраля 2021 г. 14:22

На этом занятии необходимо:

- Выполнять вычисления, используя функции
- Изменять отдельные элементы данных, используя функции
- Управлять выводом групп записей, используя функции
- Изменять форматы даты для отображения
- Преобразовывать типы данных с помощью функций
- Использовать функцию NVL
- Использовать логику IF-THEN-ELSE и других условных выражений в команде SELECT

#### Учимся:

• САМОСТОЯТЕЛЬНО формировать запросы на основании анализа задачи

Запрос сохранить в своем персональном разделе в виде текста и скриншота из Арех

#### Задача 1

Создайте запрос, чтобы показать текущую дату. Отобразите поле Дата.

#### Вадача 2

Отдел нуждается в отчете, который показывает номер сотрудника, фамилию, зарплату, и увеличение зарплаты на 15.5 % (выраженная в целом числе) для каждого сотрудника. Озаглавьте поле New Salary. Сохраните запрос как lab\_03\_02.sql.

## Задача 3

Измените свой запрос lab\_03\_02.sql, чтобы добавить поле, которое вычитает старую зарплату из новой зарплаты. Озаглавьте поле Increase. Сохраните файл как lab\_03\_04.sql. Выполните запрос.

# Задача 4.1

Напишите запрос, который показывает фамилию (с первыми прописными буквами и всеми другими строчными буквами) и длину фамилии для всех сотрудников, фамилия которых начинается с букв Ј, А, или М. Дайте каждому полю соответствующую метку. Отсортируйте результаты по фамилии сотрудников.

# Задача 4.2

Перепишите запрос так, чтобы пользователь был вынужден ввести букву, с которой начинается фамилия. Например, если пользователь вводит Н, то результат должен показать всех сотрудников, фамилия которых начинается с буквы Н.

```
Пример решенный на семинаре:

SELECT INITCAP(last_name), length(last_name)

FROM employees

WHERE SUBSTR(last_name,1,1) = :j

Исправленный пример из презентации:

SELECT INITCAP(last_name) as mod_last_name, LENGTH(last_name) as length_last

FROM employees

WHERE last_name LIKE CONCAT(UPPER(:f_name),'%')

ORDER BY last_name
```

# SELECT initcap(last\_name) "Фамилия", length(last\_name) "Длина" FROM employees

WHERE last\_name LIKE 'A%' OR last\_name LIKE 'J%'OR last\_name LIKE 'M%' ORDER BY last\_name;

## Задача 4.3

Перепишите запрос так, чтобы пользователь был вынужден ввести букву, с которой начинается фамилия. Например, если пользователь вводит h, то результат должен показать всех сотрудников, фамилия которых начинается с буквы H.

## Задача 5

Отдел кадров хочет найти время работы каждого сотрудника. Для каждого сотрудника, покажите фамилию и вычислите число месяцев между сегодня и датой приема на работу. Озаглавьте поле MONTHS\_WORKED. Отсортируйте результат по количеству рабочих месяцев. Округлите количество месяцев до самого близкого целого числа.

#### Задача 6

Создайте отчет, который отображает следующее сообщение для каждого сотрудника: <employee last name> earns <salary> monthly but wants <3 times salary>. Озаглавьте поле Dream Salaries.

#### Задача 7

Отобразите фамилию каждого сотрудника, дату приема на работу, и дату выплаты зарплаты, которая является первым понедельником после шести месяцев работы. Озаглавьте поле REVIEW. Отформатируйте даты, чтобы дата отображалась в формате, подобном "понедельник, тридцать первого июля зара "

## Задача 8

Отобразите фамилию, дату приема на работу, и день недели, в которую начал работу сотрудник. Озаглавьте поле DAY. Отсортируйте результаты по дням недели, начиная с понедельника.

## Задача 9

Создайте запрос, который показывает фамилии сотрудников и процент комиссионных. Если сотрудник не получает комиссионные, отобразите "No Commission." Озаглавьте поле COMM.

## Задача 10

Создайте запрос, который показывает первые восемь символов фамилий сотрудников и указывает количество их зарплат со звездочками. Каждая звездочка показывает тысячу долларов. Отсортируйте данные в порядке убывания зарплаты. Озаглавьте поле EMPLOYEES\_AND\_THEIR\_SALARIES.

## Задача 11

Используя функцию DECODE, напишите запрос, который отображает уровень всех сотрудников, основанных на значениях поля JOB\_ID, используя следующие данные:

Job	Grade
AD_PRES	Α
ST_MAN	В
IT_PROG	С
SA_REP	D
ST_CLERK	E
None of the above	0