

Отчет по ТЗ 2

Задание 2. На 1-м листе реализовать вывод данных из БД (из задания 1) с помощью реализованной хранимой процедуры (задание 1 - пункт 5) в виде таблицы. При выводе предусмотреть отрисовку границ таблицы (внешние границы – с выделение жирным), текст заголовков – жирный. Входные данные для хранимой процедуры задать на листе в ячейках. Генерацию отчета (получение данных) реализовать с помощью кнопки. При генерации отчета предыдущие данные должны быть стерты. !Все указанные действия произвести с помощью встроенного редактора VBA.

Ввод данных

[illegible]

Вывод данных

M8

✕

✓

fx

	A	B	C	D	E
1	id	name	new_salary	old_salary	
2	12	Петров Валентин Владимирович	88900	80000	
3	15	Абрамов Антон Сергеевич	50800	40000	
4	14	Сильченко Алексей Игоревич	88900	70000	
5					
6					
7					
8					

Скрипт VBA

```
Sub getDataButtonMacros()  
    Dim conn As Object  
    Dim rs As Object  
    Dim sql As String  
    Dim cell As Range  
    Dim tableRange As Range  
  
    ' Получите входные значения из ячеек K1 и L1  
    Dim newdepartment_id As Integer  
    Dim percent As Double  
    newdepartment_id = Лист1.Range("K1").Value  
    percent = Лист1.Range("L1").Value  
  
    ' Установка соединения с базой данных  
    Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")  
    conn.connectionString = "Driver={PostgreSQL  
UNICODE};Database=indaSoftDatabase;server=localhost;UID=postgres;Pwd=  
ivan"  
    conn.Open  
  
    ' Очистка предыдущих данных  
    Лист1.Cells.Clear  
  
    ' Вызов хранимой процедуры  
    sql = "SELECT * FROM updatesalaryfordepartment2(" &  
newdepartment_id & ", " & percent & ");"  
    Set rs = conn.Execute(sql)  
  
    ' Создание заголовков таблицы  
    Set tableRange = Лист1.Cells(1, 1)  
    For Each field In rs.Fields  
        tableRange.Value = field.Name  
        tableRange.Font.Bold = True  
        Set tableRange = tableRange.Offset(0, 1)  
    Next field
```

```
' Вывод данных в таблицу
Set tableRange = Лист1.Cells(2, 1)
Do While Not rs.EOF
For Each field In rs.Fields
tableRange.Value = field.Value
tableRange.Borders.Weight = xlThick
Set tableRange = tableRange.Offset(0, 1)
Next field
Set tableRange = tableRange.Offset(1, -rs.Fields.Count)
rs.MoveNext
Loop

' Закрытие соединения и очистка объектов
conn.Close
Set conn = Nothing
Set rs = Nothing
End Sub
```

На 2-м листе реализовать вывод данных из БД (аналогично пункту 2) только с использованием встроенного инструмента Excel MS Query (стилистические моменты можно опустить).

A1		:	✕ ✓ f_x		id	
	A	B	C	D		E
1	id	department_id	chief_id	name		salary
2	3	3	10	Лесничий Василий Федорович		130000
3	4	3	10	Ивина Мария Васильевна		76000
4	5	3	10	Плетнев Александр Алексеевич		56000
5	6	3	10	Михайленко Олег Михайлович		110000
6	8	2	7	Ерофеева Алина Васильевна		40000
7	9	2	7	Погорянский Ростислав Александрович		100000
8	11	2	7	Соболев Михаил Олегович		20000
9	13	2	7	Сидоров Владислав Васильевич		40000
10	1	3	10	Пирогов Александр Иванович		27000
11	2	3	10	Рыбин Алексей Алексеевич		34000
12	7	2	7	Симонов Виктор Павлович		130000
13	12	1	12	Петров Валентин Владимирович		80000
14	14	1	12	Сильченко Алексей Игоревич		50000
15	15	1	12	Абрамов Антон Сергеевич		40000
16	10	2	7	Петренко Сергей Иванович		80000
17	3	3	10	Лесничий Василий Федорович		130000
18	4	3	10	Ивина Мария Васильевна		76000
19	5	3	10	Плетнев Александр Алексеевич		56000
20	6	3	10	Михайленко Олег Михайлович		110000
21	8	2	7	Ерофеева Алина Васильевна		40000
22	9	2	7	Погорянский Ростислав Александрович		100000
23	11	2	7	Соболев Михаил Олегович		20000
24	13	2	7	Сидоров Владислав Васильевич		40000
25	1	3	10	Пирогов Александр Иванович		27000
26	2	3	10	Рыбин Алексей Алексеевич		34000
27	7	2	7	Симонов Виктор Павлович		130000
28	12	1	12	Петров Валентин Владимирович		80000
29	14	1	12	Сильченко Алексей Игоревич		50000
30	15	1	12	Абрамов Антон Сергеевич		40000
31	10	2	7	Петренко Сергей Иванович		80000
32	3	3	10	Лесничий Василий Федорович		130000
33	4	3	10	Ивина Мария Васильевна		76000
34	5	3	10	Плетнев Александр Алексеевич		56000
35	6	3	10	Михайленко Олег Михайлович		110000
36	8	2	7	Ерофеева Алина Васильевна		40000
37	9	2	7	Погорянский Ростислав Александрович		100000

Задание 3. На 2-м листе реализовать вывод данных из БД (аналогично пункту 2)
только с использованием встроенного инструмента Excel MS Query (стилистические моменты можно опустить).

A1									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	id	department_id	chief_id	name	salary				
2	3	3	10	Лесничий Василий Федорович	130000				
3	4	3	10	Ивина Мария Васильевна	76000				
4	5	3	10	Плетнев Александр Алексеевич	56000				
5	6	3	10	Михайленко Олег Михайлович	110000				
6	8	2	7	Ерофеева Алина Васильевна	40000				
7	9	2	7	Погорянский Ростислав Александрович	100000				
8	11	2	7	Соболев Михаил Олегович	20000				
9	13	2	7	Сидоров Владислав Васильевич	40000				
10	1	3	10	Пирогов Александр Иванович	27000				
11	2	3	10	Рыбин Алексей Алексеевич	34000				
12	7	2	7	Симонов Виктор Павлович	130000				
13	12	1	12	Петров Валентин Владимирович	80000				
14	14	1	12	Сильченко Алексей Игоревич	50000				
15	15	1	12	Абрамов Антон Сергеевич	40000				
16	10	2	7	Петренко Сергей Иванович	80000				
17	3	3	10	Лесничий Василий Федорович	130000				
18	4	3	10	Ивина Мария Васильевна	76000				
19	5	3	10	Плетнев Александр Алексеевич	56000				
20	6	3	10	Михайленко Олег Михайлович	110000				
21	8	2	7	Ерофеева Алина Васильевна	40000				
22	9	2	7	Погорянский Ростислав Александрович	100000				
23	11	2	7	Соболев Михаил Олегович	20000				
24	13	2	7	Сидоров Владислав Васильевич	40000				
25	1	3	10	Пирогов Александр Иванович	27000				
26	2	3	10	Рыбин Алексей Алексеевич	34000				
27	7	2	7	Симонов Виктор Павлович	130000				
28	12	1	12	Петров Валентин Владимирович	80000				
29	14	1	12	Сильченко Алексей Игоревич	50000				
30	15	1	12	Абрамов Антон Сергеевич	40000				
31	10	2	7	Петренко Сергей Иванович	80000				
32	3	3	10	Лесничий Василий Федорович	130000				
33	4	3	10	Ивина Мария Васильевна	76000				
34	5	3	10	Плетнев Александр Алексеевич	56000				
35	6	3	10	Михайленко Олег Михайлович	110000				
36	8	2	7	Ерофеева Алина Васильевна	40000				
37	9	2	7	Погорянский Ростислав Александрович	100000				
38	11	2	7	Соболев Михаил Олегович	20000				
39	13	2	7	Сидоров Владислав Васильевич	40000				