

Task 7 done by Yergesh Bakytzhan

1. Создайте процедуру print_my_name, которая выводит на экран Ваше имя.

```
create or replace procedure print_my_name  
as  
begin  
    dbms_output.put_line('Yergesh Bakytzhan!');  
end;  
/  
begin  
    print_my_name;  
end;
```

SQL Worksheet

```
1 create or replace procedure print_my_name  
2   as  
3   begin  
4       dbms_output.put_line('Yergesh Bakytzhan!');  
5   end;  
6   /  
7   begin  
8       print_my_name;  
9   end;  
10
```

Procedure created.

Statement processed.

Yergesh Bakytzhan!

2. Создайте процедуру print_datetime, которая выводит на экран текущую дату и время.

create or replace procedure print_datetime

as

begin

dbms_output.put_line(TO_CHAR(SYSDATE,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss'));

end;

/

begin

print_datetime;

end;

SQL Worksheet

```
1 create or replace procedure print_datetime
2 as
3 begin
4     dbms_output.put_line(TO_CHAR(SYSDATE,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss'));
5 end;
6 /
7 begin
8     print_datetime;
9 end;
10
```

Procedure created.

Statement processed.

2021-11-17 11:17:37

3. Создайте процедуру print_parameters с двумя параметрами разных типов, которая выводит на экран конкатенированные названия параметров с их значениями.

create or replace procedure print_parameters(p_number in number, p_text in varchar2)

is

begin

dbms_output.put_line('Text: '||p_text||', number: '||p_number);

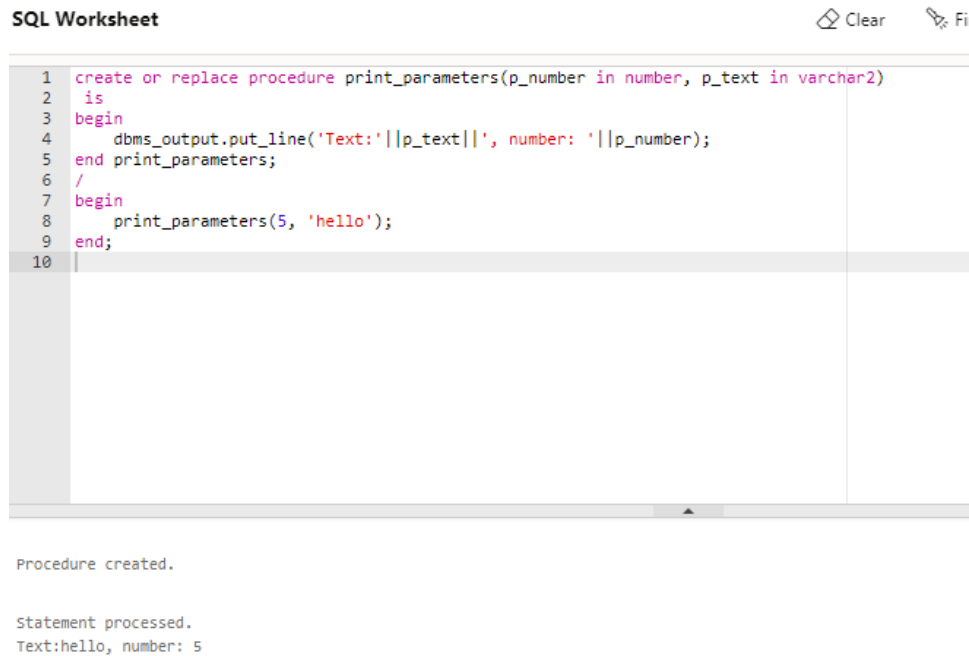
end print_parameters;

/

begin

print_parameters(5, 'hello');

end;



The screenshot shows an SQL Worksheet interface. At the top, there's a title bar with 'SQL Worksheet' and buttons for 'Clear' and 'Find'. The main area contains a SQL script with line numbers 1 through 10. The script defines a procedure 'print_parameters' and then calls it with arguments 5 and 'hello'. Below the script, the output of the execution is displayed: 'Procedure created.', 'Statement processed.', and 'Text:hello, number: 5'.

```
1 create or replace procedure print_parameters(p_number in number, p_text in varchar2)
2 is
3 begin
4     dbms_output.put_line('Text:||p_text||', number: '||p_number);
5 end print_parameters;
6 /
7 begin
8     print_parameters(5, 'hello');
9 end;
10
```

Procedure created.

Statement processed.

Text:hello, number: 5

4. Создайте функцию get_datestamp, которая возвращает текстовый штамп текущей даты.

CREATE OR REPLACE function get_datestamp return varchar IS

v_date varchar(1000);

BEGIN

v_date := TO_CHAR(SYSDATE,'yyyy-mm-dd');

return v_date;

END;

/

/

SQL Worksheet

```
1 CREATE OR REPLACE function get_datestamp return varchar IS
2     v_date varchar(1000);
3 BEGIN
4     v_date := TO_CHAR(SYSDATE, 'yyyy-mm-dd');
5     return v_date;
6 END;
7 /
8 begin
9     dbms_output.put_line('Current date: '||get_datestamp());
10 end;
11 /
```

Function created.

Statement processed.

Current date: 2021-11-17

5. Создайте анонимный блок вызова этой функции с выводом результата функции на экран.

begin

dbms_output.put_line('Current date: '||get_datestamp());

end;

SQL Worksheet

```
1 CREATE OR REPLACE function get_datestamp return varchar IS
2     v_date varchar(1000);
3 BEGIN
4     v_date := TO_CHAR(SYSDATE, 'yyyy-mm-dd');
5     return v_date;
6 END;
7 /
8 begin
9     dbms_output.put_line('Current date: ' || get_datestamp());
10 end;
11 /
```

Function created.

Statement processed.

Current date: 2021-11-17

6. Создайте пакет `pkg_print_dates`.

CREATE PACKAGE `pkg_print_dates` AS

function `get_date` return varchar;

procedure `print_date`;

END `pkg_print_dates`;

7. Создайте функцию `get_date` в пакете, которая возвращает текущую дату.

8. Создайте процедуру `print_date` в пакете, которая берет дату из функции `get_date` и выводит ее результат на экран.

CREATE PACKAGE `pkg_print_dates` AS

function `get_date` return varchar;

procedure `print_date`;

END `pkg_print_dates`;

CREATE PACKAGE BODY `pkg_print_dates` AS

function `get_date` return varchar

as `date_time` varchar;

```
begin
    date_time:=TO_CHAR(SYSDATE,'yyyy-mm-dd');
    return date_time;
end get_date;

procedure print_date;
begin
    dbms_output.put_line('Current Date: '||get_date());
end print_date;
end pkg_print_dates;

begin
    pkg_print_dates.print_date();
end;
```