

Exercícios para entregar – até dia 14/09

- Para a realização dos exercícios usar como base a estrutura EmpresaProjeto.
- Colocar o bloco anônimo utilizado.
- Dar print na tela com a saída e colocar o print no arquivo.
- Postar em tarefa específica do Moodle
- Peso 1,0

ARTHUR FERREIRA MEDEIROS

1. Criar uma função que recebe como parâmetro o nome de um projeto e retornar o total de horas desse projeto, considerando os funcionários alocados ao projeto.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION proj_total_horas (
    nomeProjeto IN Projeto.nome%type
)
RETURN NUMBER AS
    total NUMBER;
BEGIN
    SELECT sum(t.horas)
    INTO total
    FROM Trabalho t
    INNER JOIN Projeto p ON t.projeto_id = p.id_projeto
    WHERE p.nome = nomeProjeto;
    RETURN total;
END;

DECLARE
    nomeProj Projeto.nome%type;
BEGIN
    nomeProj := :nomeProj;
    dbms_output.put_line('O projeto ' || nomeProj || ' teve
um total de '
                        || proj_total_horas(nomeProj) || ' horas
trabalhadas');
END;
```

```
DECLARE
    nomeProj Projeto.nome%type;
BEGIN
    nomeProj := :nomeProj;
    dbms_output.put_line('O projeto ' || nomeProj || ' teve um total de '
        || proj_total_horas(nomeProj) || ' horas trabalhadas');
END;
```

Resultados	Explicação	Descrever	Instrução SQL	Salva	Histórico
------------	------------	-----------	---------------	-------	-----------

O projeto OJT teve um total de 51 horas trabalhadas

Instrução processada.

0,01 segundos

2. Criar um procedimento que recebe como parâmetro o nome de um projeto e imprima na tela:

O projeto X (nome projeto) apresentou o total de horas de: (usar a função do exercício 1 para mostrar o total de horas) e tem os seguintes funcionais alocados ao projeto:

NOME FUNCIONÁRIO 1 – HORAS TRABALHADA NO PROJETO
NOME FUNCIONÁRIO 2 – HORAS TRABALHANDA NO PROJETO

...

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE relatorio_projeto_func (
    nomeProj Projeto.nome%type
) AS
BEGIN
    dbms_output.put_line('O projeto ' || nomeProj
        || ' apresentou o total de horas de: ' ||
    proj_total_horas(nomeProj)
        || ' e tem os seguintes funcionais alocados ao
    projeto:');
    FOR funcionario IN (
        SELECT e.nome as nome, t.horas as horas
        FROM Empregado e
            INNER JOIN Trabalhano t ON e.id_empregado =
    t.empregado_id
            INNER JOIN Projeto p ON t.projeto_id = p.id_projeto
        WHERE p.nome = nomeProj
        GROUP BY e.nome
    ) LOOP
```

```

        dbms_output.put_line(funcionario.nome || ' - ' ||
funcionario.horas);
    END LOOP;
END;

BEGIN
    relatorio_projeto_func('OJT');
END;

```

```

END LOOP;
END;

BEGIN
    relatorio_projeto_func('OJT');
END;

```

Resultados	Explicação	Descrever	Instrução SQL Salva	Histórico
<p>O projeto OJT apresentou o total de horas de: 51 e tem os seguintes funcionais alocados ao projeto: Pessoa teste - 1 Qualquer um - 50</p> <p>Instrução processada.</p> <p>0,00 segundos</p>				

3. Criar um procedimento que imprima na tela a seguinte tela:

```

NOME PROJETO 1 - DATA DE INÍCIO - NOME CLIENTE
Apresenta os seguintes funcionários:
NOME FUNCIONÁRIO 1 - HORAS TRABALHADAS
NOME FUNCIONÁRIO 2 - HORAS TRABALHADAS
....
NOME PROJETO 2 - DATA DE INÍCIO - NOME CLIENTE
Apresenta os seguintes funcionários:
NOME FUNCIONÁRIO 1 - HORAS TRABALHADAS
NOME FUNCIONÁRIO 2 - HORAS TRABALHADAS
....

```

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE relatorio_projetos AS
BEGIN
    FOR proj IN (
        SELECT p.id_projeto as id, p.nome as nome, p.data_inicio as
inicio, c.nome as cliente
        FROM Projeto p
            INNER JOIN Projeto_Cliente po ON p.id_projeto =
po.projeto_id
            INNER JOIN Cliente c ON po.cliente_id = c.id_cliente
    ) LOOP

```

```
        dbms_output.put_line(
            proj.nome || ' - ' ||
            proj.inicio || ' - ' ||
            proj.cliente);
        dbms_output.put_line('Apresenta os seguintes
funcionários:');
        FOR funcionario IN (
            SELECT e.nome as nome, t.horas as horas
            FROM Empregado e
                INNER JOIN Trabalhano t ON e.id_empregado =
t.empregado_id
            WHERE t.projeto_id = proj.id
        ) LOOP
            dbms_output.put_line(funcionario.nome || ' - ' ||
funcionario.horas || 'h');
        END LOOP;
        dbms_output.put_line('');
    END LOOP;
END;

BEGIN
    relatorio_projetos();
END;
```

```
END LOOP;
END;

BEGIN
relatorio_projetos();
END;
```

Resultados	Explicação	Descrever	Instrução SQL	Salva	Histórico
------------	------------	-----------	---------------	-------	-----------

Corrida armamentista - 15/03/46 - Xing Xon
Apresenta os seguintes funcionários:
Wagner Alves - 26h

Final de semana - 29/07/84 - IOI
Apresenta os seguintes funcionários:
Nicolas Eymael - 87h

Outro projeto - 15/08/01 - Pascal
Apresenta os seguintes funcionários:
Qualquer um - 12h

OJT - 03/04/17 - Pascal
Apresenta os seguintes funcionários:
Pessoa teste - 1h
Qualquer um - 50h

Antes nunca do que tarde - 09/08/19 - Leonardo Da Vinte
Apresenta os seguintes funcionários:

Instrução processada.

0,00 segundos