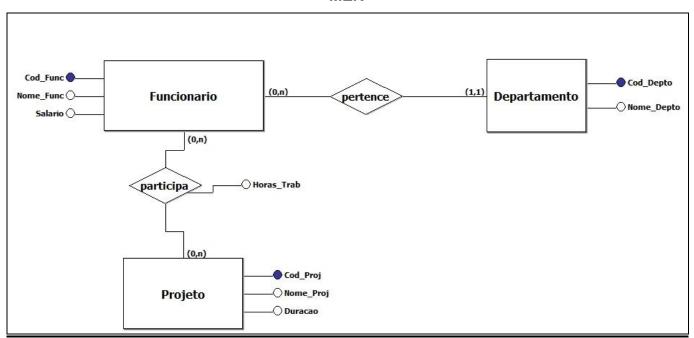
Exercícios da Aula 19 - Linguagem PL/SQL

Considere o seguinte Banco de Dados "Projeto" para responder as questões deste exercício, utilizando a Linguagem SQL (o script de criação deste banco de dados se encontra no final deste arquivo).

MER



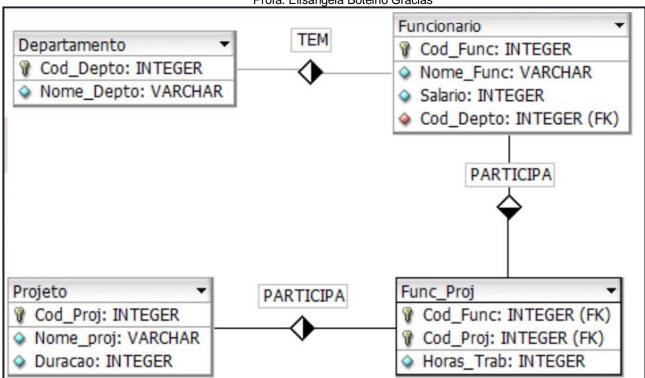
Modelo Relacional:

Departamento = {Cod_Depto, Nome_Depto}

Funcionário = {Cod_Func, Nome_Func, Salario, Cod_Depto} - Cod_depto é chave estrangeira que referencia o atributo Cod_depto da tabela Departamento.

Projeto = {Cod_Proj, Nome_Proj, Duracao}

Func_Proj = {Cod_Func, Cod_Proj, Horas_Trab} - Cod_Func é chave estrangeira que referencia o atributo Cod_Func da tabela Funcionário e Cod_Proj é chave estrangeira que referencia o atributo Cod_Proj da tabela Projeto.



Tabelas com Dados

Departamento

Cod_Depto	Nome_Depto	
1	Marketing	
2	Vendas	
3	Dados	
4	Pesquisa	

Funcionario

Cod_Func	Nome_Func	Salario	Cod_Depto
101	Joao da Silva Santos	2000	2
102	Mario Souza	1500	1
103	Sergio Silva Santos	2400	2
104	Maria Castro	1200	1
105	Marcio Silva Santana	1400	4

Projeto

Cod_Proj	Nome_Proj	Duracao
1001	SistemaA	2
1002	SistemaB	6
1003	SistemaX	4

Func_Proj

runc_Proj		
Cod_Func	Cod_Proj	Horas_Trab
101	1001	24
101	1002	160
102	1001	56
102	1003	45
103	1001	86
103	1003	
104	1001	46
105	1001	84
105	1002	86

- 1) Desenvolva um bloco PL/SQL que faça a <u>atualização do salário do funcionário de código 103</u>, <u>observando os seguintes critérios</u>:
 - Se o salário deste funcionário de código 103 for menor que 1500, então aumente o salário dele em 30%;
 - Senão, se o salário dele for menor ou igual a 2000, aumente em 20%;
 - Senão, aumente somente em 10%;
 - No final, mostre na tela o valor do novo salário do funcionário 103.
- 2) (utilize a estrutura WHILE) Desenvolva um bloco PL/SQL que <u>aumente o salário do funcionário de código</u> 101, de cada vez, em 10%, enquanto o salário dele for menor ou igual a 10000.

A cada vez que o salário do funcionário de código 101 for aumentado, <u>insira uma nova linha na tabela Historico Salario</u> (cujo script de criação se encontra logo abaixo).

No final, mostre na tela o valor final do novo salário do funcionário 101, após todas as atualizações feitas.

```
CREATE TABLE Historico_Salario
(Cod_Func INTEGER,
Salario_Novo INTEGER,
Dt_Atualizacao DATE,
PRIMARY KEY(Cod_Func, Salario_Novo)
);
```

3) Desenvolva um bloco PL/SQL que <u>mostre na tela</u> o <u>quanto o funcionário de nome 'Mario Souza' irá receber pelo número de horas que ele trabalhou nos projetos, considerando que cada hora trabalhada dele é 100.</u>

<u>Mostre na tela</u>, também, a <u>classificação deste funcionário</u>, de acordo com o número total de horas que ele trabalhou nos projetos, obedecendo aos seguintes critérios:

- se o número total de horas for maior ou igual a 200, então a classificação será "ótima participação";
- senão, se for maior ou igual a 100, então sua classificação será "boa participação";
- senão, sua classificação será "participação normal".

```
-- SCRIPT COMPLETO DO BANCO
-- eliminação das tabelas
DROP TABLE Func_Proj;
DROP TABLE Projeto;
DROP TABLE Funcionario;
DROP TABLE Departamento;
-- criação das tabelas
CREATE TABLE Departamento
(Cod Depto INTEGER,
Nome Depto VARCHAR (20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY(Cod_Depto)
);
CREATE TABLE Funcionario
(Cod Func INTEGER,
 Nome Func VARCHAR (20) NOT NULL,
 Salario INTEGER,
 Cod Depto INTEGER,
 PRIMARY KEY (Cod Func),
 FOREIGN KEY (Cod Depto) REFERENCES Departamento (Cod Depto)
CREATE TABLE Projeto
(Cod Proj INTEGER,
Nome_Proj VARCHAR(20) NOT NULL,
 Duracao INTEGER,
 PRIMARY KEY (Cod Proj)
);
CREATE TABLE Func Proj
(Cod_Func INTEGER,
 Cod Proj INTEGER,
 Horas Trab INTEGER,
 PRIMARY KEY(Cod_Func, Cod_Proj),
 FOREIGN KEY (Cod Func) REFERENCES Funcionario (Cod Func),
 FOREIGN KEY (Cod_Proj) REFERENCES Projeto(Cod_Proj)
);
-- Inserção de dados na tabela Departamento
INSERT
INTO Departamento (Cod_Depto, Nome_Depto)
VALUES (1, 'Marketing');
INSERT
INTO Departamento (Cod_Depto, Nome_Depto)
VALUES (2, 'Vendas');
INSERT
INTO Departamento (Cod Depto, Nome Depto)
VALUES (3, 'Dados');
INTO Departamento (Cod_Depto, Nome_Depto)
VALUES (4, 'Pesquisa');
```

```
-- Inserção de dados na tabela Funcionario
INTO Funcionario (Cod Func, Nome Func, Salario, Cod Depto)
VALUES (101, 'Joao da Silva Santos', 2000, 2);
INTO Funcionario (Cod Func, Nome Func, Salario, Cod Depto)
VALUES (102, 'Mario Souza', 1500, 1);
INSERT
INTO Funcionario (Cod Func, Nome Func, Salario, Cod Depto)
VALUES (103, 'Sergio Silva Santos', 2400, 2);
INSERT
INTO Funcionario (Cod_Func, Nome_Func, Salario, Cod_Depto)
VALUES (104, 'Maria Castro', 1200, 1);
INSERT
INTO Funcionario (Cod Func, Nome Func, Salario, Cod Depto)
VALUES (105, 'Marcio Silva Santana', 1400, 4);
-- Inserção de dados na tabela Projeto
INSERT
INTO Projeto (Cod_Proj, Nome_Proj, Duracao)
VALUES (1001, 'SistemaA', 2);
INSERT
INTO Projeto (Cod Proj, Nome Proj, Duracao)
VALUES (1002, 'SistemaB', 6);
INTO Projeto (Cod_Proj, Nome_Proj, Duracao)
VALUES (1003, 'Sistemax', 4);
-- Inserção de dados na tabela Func Proj
INSERT
INTO Func Proj (Cod Func, Cod Proj, Horas Trab)
VALUES (101, 1001, 24);
INTO Func_Proj (Cod_Func, Cod_Proj, Horas_Trab)
VALUES (101, 1002, \overline{1}60);
INSERT
INTO Func Proj (Cod Func, Cod Proj, Horas Trab)
VALUES (1\overline{0}2, 1001, \overline{5}6);
INTO Func Proj (Cod Func, Cod Proj, Horas Trab)
VALUES (102, 1003, 45);
INSERT
INTO Func Proj (Cod Func, Cod Proj, Horas Trab)
VALUES (103, 1001, 86);
INSERT
INTO Func Proj (Cod Func, Cod Proj, Horas Trab)
VALUES (103, 1003, 64);
INSERT
INTO Func Proj (Cod Func, Cod Proj, Horas Trab)
VALUES (104, 1001, 46);
```

INSERT
INTO Func_Proj (Cod_Func, Cod_Proj, Horas_Trab)
VALUES (105, 1001, 84);
INSERT
INTO Func_Proj (Cod_Func, Cod_Proj, Horas_Trab)
VALUES (105, 1002, 86);