<u>2ª Lista de Estudo - GDI EC 2019.1 - OR</u>

Professor: Robson Fidalgo (rdnf@cin.ufpe.br)

Questão 1

Adicione a tp_empregado dois métodos: uma função que retorne a idade do funcionário e um procedimento que use a função anterior para imprimir o nome, a idade e o salário de um funcionário. Execute o

procedimento para o chefe do departamento de código 1.

Questão 2

Altere o tipo Empregado para incluir um método MAP de ordenação. Esse método deverá ser implementado de maneiras diferentes para Técnico e Graduado. No caso de Graduado, a ordenação será feita de acordo com o número do CPF; já para Técnico, será utilizado o produto do CPF pela última série cursada. Depois disso, faça uma consulta SQL que retorne o nome e o CPF de todos os empregados que já trabalharam na empresa,

ordenando pelo empregado.

Questão 3

Crie um método construtor para tp_atividade de modo que, se a descrição da atividade não for declarada, o sistema automaticamente declare como sendo "Não especificada pelo usuário". Use esse construtor para inserir no BD uma atividade de código 10.

O presidente da empresa decidiu dar um aumento aos chefes de departamento que participam da atividade

de código 2 dentro de algum projeto. Faça uma consulta que retorne o nome desses empregados.

Questão 5

Questão 4

Retorne a lista de nomes dos chefes dos departamentos nos quais trabalhou mais de uma pessoa que recebeu gratificação de código 3. Use apenas a tabela "tb_trabalha" dentro do FROM.

Questão 6

Alguns funcionários foram favorecidos com aumento nos salários. O departamento de vendas, decidiu reajustar o salário do funcionário que recebe o menor salario em relação a média de seus colegas de mesma titulação. Mostre qual funcionário graduado recebe abaixo do valor da media.

Questão 7

Usando DEREF, retorne os dados dos funcionários que participam de projetos com valor maior que a média de todos os projetos, realizando a atividade de código 2.

Questão 8

Retorne o nome dos chefes de departamento (e os códigos dos departamentos chefiados por eles) que também trabalhem em outros departamentos. Ordene a tabela pelo código do departamento chefiado.

Questão 9

Faça uma consulta que retorne os nomes dos projetos onde participam os chefes dos empregados graduados que possuem (os subordinados) a titulação outorgada pela IES de código 1. Ordene os resultados pelos códigos dos projeto.

Questão 10

Acessando qualquer informação apenas a partir da tabela tb_titulacao_empregado liste todos os nomes dos empregados graduados do sexo masculino com salario maior que a média dos salários dos graduados.

Questão 11

Você é o mais novo contratado engenheiro da computação de Brasília e como é normal deste país o seu chefe quer que você duplique o valor dos projetos atuais, pois o orçamento feito não é "supostamente" suficiente. Eis sua tarefa:

Alterar o tipo tp_projeto e adicionar uma nova função MAP (novovalor) que retorna o valor do projeto dobrado além de imprimir uma frase informando que: O valor do projeto foi dobrado. Faça um select simples para testar o que foi feito

Questão 12

Faça uma consulta SQL que retorne os objetos referenciados para o chefe do funcionário que é técnico cujo telefone é '3333-6554'. Use uma nestedtable para representar o atributo multivalorado "telefone".

Questão 13

A empresa não mantém mais nenhuma relação de trabalho com o departamento de código 1. Ajude o diretor da empresa a excluir da tabela "tb_trabalha" este departamento. Em seguida, ajude o diretor, através de uma consulta SQL, identificar (retornando o nome, o cpf e o código do departamento) os funcionários que são graduados e trabalham em um departamento cuja referência é válida.

Questão 14

Utilizando a função getIdade feita na questão 1, faça um bloco anônimo que verifica se o empregado graduado de CPF 6666 tem idade abaixo da média das idades dos funcionários graduados. Caso a idade desse empregado seja maior que a média, atualize seu salário, dando um bônus de R\$500,00; caso contrário, o salário permanece o mesmo. Em ambos os casos, imprima uma mensagem informando o valor do salário desse empregado. Em seguida, faça a mesma verificação para o empregado graduado de CPF 2222.

Questão 15

Mostre o endereço e o fone de todos os empregados que trabalham no projeto 1.

Questão 16

Crie uma View que informa os nomes dos empregados que tem mais de uma titulação, em seguida faça uma consulta a essa View.

Questão 17

Deseja-se saber o nome e o departamento dos empregados que estão na empresa a mais de 10 anos. Adicione uma função que calcula esse tempo de trabalho, em seguida, faça uma consulta obtendo os empregados que tem mais de 10 anos na empresa.

Questão 18

Retorne o nome dos graduados e a descrição dos projetos em que estão envolvidos, contanto que a descrição da atividade que eles desempenham seja "Atividade 1".

Questão 19

Crie um bloco anônimo para informar o total de gratificações liberadas pela empresa, classificando-as de acordo com suas descrições.

Questão 20

Imprima o nome e o cpf dos graduados que tem uma titulação em Administração, obtida numa IES com sigla FIFA e que possui mais que 25 anos.