



Prezado(a) Candidato(a)

Para darmos continuidade ao processo de seleção Desenvolvedor WEB, você deverá responder, em até 4 horas, as questões desse teste.

Leia atentamente as Instruções:

- a. Após a conclusão envie o arquivo.sql com suas respostas por meio da plataforma de educação da Log Tecnologia
[https://educacao.logtecnologia.com.br](https://educacao.logtecnologia.com.br;);
- b. Início do teste: 18:00 h;
- c. O horário limite para recebimento das respostas será 23:00h;
- d. A plataforma não aceitará respostas enviadas após as 23:00 h, portanto, envie suas respostas mesmo que a prova não esteja concluída até a hora limite.
- e. As questões deverão ser respondidas de acordo com a sintaxe da linguagem Microsoft T-SQL

Bom teste.

Considerando um banco de dados simplificado que armazena dados sobre os **projetos de uma empresa**, conforme detalhes abaixo e as estruturas do anexo “**Controle Empresarial - Scripts criação das tabelas e Inserts.sql**”,

Emp_Colaboradores – Tabela contendo os colaboradores(Funcionários, dirigentes) da empresa;

Emp_Departamentos – Tabela contendo os departamentos da empresa, idColaboradorDiretor indica o diretor do departamento.

Emp_Projetos – Tabela contendo os Projetos da empresa.

O campo Finalizado quando com o valor 1 indica que o projeto foi finalizado, Null indica que o projeto se encontra em funcionamento.

Emp_Atividades – Fragmentação da tabela Emp_Projetos, um projeto é dividido em várias atividades, executadas por vários colaboradores, cada atividade possui uma data de início e de término. O campo Finalizada quando com o valor 1, indica que a atividade foi finalizada.

Emp_Dependentes – Dependentes de colaboradores, o campo RelacaoDependencia define a dependência em relação ao colaborador.

Emp_TipoCustos – Tabela de agrupamento de custos

Emp_Custos – Tabela com os valores dos custos das Atividades Realizadas

Responda as seguintes questões:

1. Inclua registros nas estruturas acima para um novo funcionário, com as seguintes características:

- a) O funcionário Será alocado no departamento 'Desenvolvimento';
- b) Executará a tarefa 'Codificação modulo comunicação', com carga horária 80 horas no Projeto 'Car'.
- c) Para a tabela de funcionários, use os dados pessoais definidos pelo próprio aluno:
 - Nome (Nome definição do próprio aluno)
 - DataNascimento (Data de nascimento definição do próprio aluno)
 - Endereco (Endereço definição do próprio aluno)
 - Cidade (Cidade definição do próprio aluno)
 - Estado (UF definição do endereço do próprio aluno)
 - Sexo (M ou F)

d) Os dados abaixo devem ser informados conforme as seguintes regras:

- Matrícula: 9999
- Salário será calculado pela função **dbo.fn_calculaSalario** que deverá ser escrita em T-SQL com as seguintes regras:

Dados de entrada:

- DataNascimento do funcionario e
QuantidadeFilhosMenorQue18anos,

Dados de saída:

O salario do funcionário, considerando:

- Salário base 2.000,00;
- Deverá ser adicionado ao salário base 100,00 para cada ano de sua idade;
- Deverá ser adicionado ao salário base 200,00 para cada filho menor de 18 anos

(Valor da questão: 1,0 ponto)

2. Liste os nomes de todos os colaboradores do departamento 'InfraEstrutura' que trabalharam em mais de 2 atividades do projeto "Commece".

(1,0 ponto)

Observação:

A relação deve usar um função que receba o nome de um funcionário e retorne o nome do funcionário com a primeira letra maiúscula e as demais minúsculas.

Observação: de, do, da não obdecem essa regra, devem retornar sempre minúsculas

(Valor da questão: 1,0 ponto)

3. Liste nomes de todos os colaboradores, em ordem alfabética, QUE NÃO SÃO supervisionados por 'Antônio Xavier'.

(Valor da questão: 0,5 ponto)

4. Liste nomes de todos os colaboradores que trabalharam em **TODOS** os projetos finalizados.

(Valor da questão: 1,0 ponto)

5. Liste a relação dos colaboradores que atualmente:

**NÃO TRABALHAM em nenhum projeto ativo,
ENCONTRAM-SE ha mais de 60 dias SEM ATUAR em nenhuma atividade.**

no seguinte formato.

Nome	Salario	Encargos	Total
xxxxxx	99999,99	99999,99	999999,99
xxxxxx	99999,99	99999,99	999999,99
xxxxxx	99999,99	99999,99	999999,99

Onde:

Encargos: corresponde a 120% do salário

Total = Salario + Encargos

Obs: Atividade não finalizada (Emp_Atividades.Finalizada IS NULL)
significa que o colaborador ainda está trabalhando na mesma.

(Valor da questão: 1,0 ponto)

6. Liste os campos nome, endereço e cidade dos colaboradores que participaram de pelo menos um projeto localizado em “São Paulo”, mas residem em cidade diferente de “São Paulo”.

(Valor da questão: 1,0 ponto)

7. Liste os nomes de todos os diretores de departamentos que não possuem dependentes.

(Valor da questão 1,0 ponto)

8. A empresa paga um “Abono Presente”, no valor de 200,00 reais, a seus colaboradores, no mês do aniversário de filho ou filha de até 18 anos.

Crie uma Stored Procedures que receba os parametros @mes INT, e gere a relação de abonos a pagar no respectivo mês no formato abaixo

Colaborador	Mês	Quantidade dependentes beneficiados com abono aniversário	Valor Abono aniversário
XXXXXXXXXXXX	01	01	200,00
YYYYYYYYYYYY	01	02	400,00

(Valor da questão: 2,0 pontos)

9. Liste os nomes de todos os colaboradores que possui filho(a) com o mesmo primeiro nome que eles próprios.

Colaborador	Dependente	Grau de Dependência
José Carlos	José carlos Junior	Filho

(Valor da questão: 1,5 pontos)