



Nome: Sérgio Gabriel de Barros Marinelli	_ Data: 13/09/2024	WhatsApp: 37-999510833
Esta avaliação técnica, está subdividida em 3 partes	:	
1.) Lógica;		
2.) Banco de Dados;		
3.) Linguagem de Programação.		
Para a parte prática, deverá ser criado projeto no G	iitHub ou similar cor	n as stacks:
Front-End		
Javascript (Angular, Vue.js ou Chamadas de API Rest	React)	
Back-End		
Javascript (Node.js)		
Banco de Dados		
MySql		

O link do GitHub contendo os source-codes, sql-scripts, e respostas da parte lógica deverá ser encaminhado para: <documentos@qualityentregas.com.br>



Parte I - Lógica

- 01. Cinco colegas foram a um parque de diversões e um deles entrou sem pagar. Apanhados por um funcionário do parque, que queria saber qual deles entrou sem pagar, eles informaram:
 - "Não fui eu, nem o Manuel", disse Marcos.
 - "Foi o Manuel ou a Maria", disse Mário.
 - "Foi a Mara", disse Manuel.
 - "O Mário está mentindo", disse Mara.
 - "Foi a Mara ou o Marcos", disse Maria.

Sabendo-se que um e somente um dos cinco colegas mentiu, conclui-se logicamente que quem entrou sem pagar foi:

- a) Mário d) Marcos b) Mara **b** Manuel
- c) Maria
- 02. Luiz, Mário e Heitor são amigos e dois fatos são conhecidos a respeito deles (1) ou Luiz ou Mário é o mais velho dos três. (2) Ou Heitor é o mais velho ou Luiz é o mais jovem. Podese concluir que:
 - a) Heitor é o mais velho é Mario é o mais jovem.
 - Luiz é o mais velho e Mário é o mais jovem.
 - c) Mário é o mais velho e Heitor é o mais jovem.
 - d) Heitor é o mais velho e Luiz é o mais jovem.
 - e) Mário é o mais velho e Luiz é o mais jovem.
- 03. Quatro carros de cores diferentes, amarelo, verde, azul e preto, não necessariamente nessa ordem, formam uma fila. O carro que está imediatamente antes do carro azul é menos veloz do que o que está imediatamente depois do carro azul. O carro verde é o menos veloz de todos e está depois do carro azul. O carro amarelo está depois do carro preto. As cores do primeiro e do segundo carro da fila, são, respectivamente, :
 - a) amarelo e verde

by preto e azul.

- b) azul e verde
- e) verde e preto
- c) preto e amarelo



04. João e José sentam-se, juntos, em um restaurante. O garçom, dirigindo-se a João, pergunta lhe: "Acaso a pessoa que o acompanha é seu irmão?". João responde ao garçom: "Sou filho único, e o pai da pessoa que me acompanha é filho de meu pai". Então, José é:

a) pai de João

d) filho de João

b) neto de João

e) avô de João.

c) tio de João.

05. Uma lesma deve subir um poste de 10 metros de altura. De dia sobe 2m e à noite desce 1m. Em quantos dias atingirá o topo do poste?

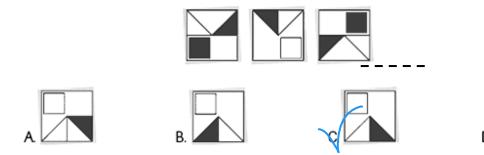


06. Um pescador esta do lado de um rio, ele tem um barco e precisa levar um saco de milho, uma galinha e uma raposa para o outro lado, o barco só aguenta ele e mais alguma coisa (milho ou a galinha ou a raposa). Ele não pode deixar a galinha com o milho, porque a galinha comeria o milho, e nem pode deixar a galinha com a raposa, se não a raposa comeria a galinha... O que ele deve fazer?

Resposta: Inicialmente, o pescador deve levar a galinha para o outro lado do rio, deixando o milho e a raposa no lado original. Ao chegar do outro lado, ele deixa a galinha e retorna sozinho para o lado inicial. No retorno, ele pega a raposa e a transporta para o lado oposto. No entanto, ao chegar lá, ele deixa a raposa, mas leva a galinha de volta para o lado original para garantir que a galinha não fique sozinha com a raposa. Uma vez de volta ao lado original com a galinha, o pescador leva o saco de milho para o lado oposto, deixando-o com a raposa. Finalmente, o pescador volta

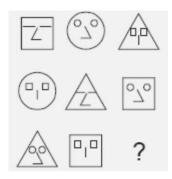
sozinho mais uma vez para o lado inicial e, desta vez, pega a galinha para transportá-la para o outro lado. Assim, todos os itens estão corretamente do lado

07. Considere a sequência de figuras abaixo e assinale qual é, entre as quatro opções apresentadas, a figura que completa esta següência?

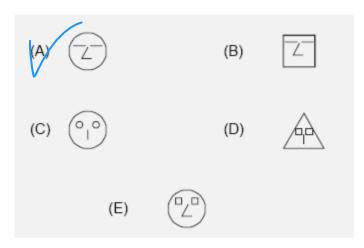




08. Considere a sequência de figuras abaixo.



A figura que substitui corretamente a interrogação é:



09. Dado o Alfabeto abaixo, escreva a próxima letra:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

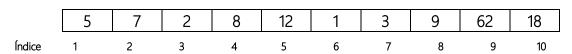
a) a a b a b c c d d

c) a e i 🧻

b) abdehim ro

d) z d w

10. Sendo o Vetor V igual à:



...e as variáveis X=2 e Y=4, escreva o valor correspondente à solicitação:

a)
$$V[X + 1] = 2$$



Parte II - Banco de Dados

Supondo que num determinado banco exista as seguintes tabelas com seus atributos:

PROPRIEDADE_AGRICOLA				
NOME CAMPO	TIPO	CHAVE	DESCRIÇÂO	
PROP_CODIGO	NUMBER(4)	PK	Código da propriedade	
PROP_DESCRICAO	VARCHAR2(30)		Descrição da propriedade	
PROP_AREA	NUMBER(6,2)		Área da propriedade	

TALHAO				
NOME CAMPO	TIPO	CHAVE	DESCRIÇÂO	
TALH_SAFRA	NUMBER(4)	PK	Safra	
TALH_CODIGO_PROP	NUMBER(4)	PK – FK com a tabela PROPRIEDADE_AGRICOLA (PROP_CODIGO)	Código da propriedade	
TALH_CODIGO	NUMBER(5)	PK	Código do talhão	

<u>Obs.:</u> A tabela PROPRIEDADE_AGRICOLA será a tabela MESTRE e a tabela TALHAO será a tabela DETALHE, ou seja, cada propriedade poderá ter vários talhões e cada talhão poderá ter somente uma propriedade numa mesma safra.

Legenda: PK → Primary Key (Chave Primária)

FK → Foreign Key (Chave Estrangeira)

PK – FK → Chave Primária e também Estrangeira

Com base nas tabelas acima, construa:

- a) Uma consulta SQL que retorne todos os talhões da propriedade 20 na safra 2022 ordenada pelo código do talhão.
- b) Uma consulta que mostre a soma das áreas de todas as propriedades.
- c) Uma consulta que retorne todos os talhões com código maior que 15 na safra 2023 e da propriedade 5 ordenada pelo código do talhão.
- d) Uma consulta que retorne quantos talhões tem na safra 2021.
- e) Uma consulta que retorne quantos talhões a propriedade 10 tem na safra 2022.



Parte III – Prática de Programação

O projeto deve disponibilizar uma API (back-end Node.JS) e um cadastro de clientes (front-end Vue.js ou similar) contendo os seguintes campos:

ID	bigint
idUsuario	bigint
DataHoraCadastro	datetime
Codigo	varchar(15)
Nome	varchar(150)
CPF_CNPJ	varchar(20)
CEP	integer
Logradouro	varchar(100)
Endereco	varchar(120)
Numero	varchar(20)
Bairro	varchar(50)
Cidade	varchar(60)
UF	varchar(02)
Complemento	varchar(150)
Fone	varchar(15)
LimiteCredito	float
Validade	date

Este cadastro deverá permitir o processo CRUD (Inclusão, Alteração e Deleção), bem como pesquisa / filtro, pelos campos : Codigo, Nome, Cidade, CEP.

Ao preenchimento do campo CEP, deverá consultar API (ViaCep), gratuita, para caso encontrado o endereço, alimente os campos correnspondentes.:

Ex: viacep.com.br/ws/01001000/json/

```
{
  "cep": "01001-000",
  "logradouro": "Praça da Sé",
  "complemento": "lado ímpar",
  "bairro": "Sé",
  "localidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "ibge": "3550308",
  "gia": "1004",
  "ddd": "11",
  "siafi": "7107"
}
```