

## Teste - Analista de Desenvolvimento Júnior - Suporte

Questão 1: Considere a seguinte estrutura de tabelas:

Pacientes	Atendimento	Prontuário
id_paciente	id_atendimento	id_prontuario
nome_paciente	id_paciente	id_paciente
tel_paciente	data_atendimento	id_atendimento
email_paciente	hr_atendimento	descricao_prontuario
status_paciente	nome_unidade	
data_nascimento	endereco_unidade	
	cd_especialidade	

 a) Escreva uma consulta SQL que retorne todos os atendimentos do paciente com a especialidade "Neurologia" nos últimos 6 meses.

```
R:
```

```
-- Sql Server
USE Clinica
GO
SELECT
    a.id atendimento AS 'Id Atendimento',
    p.nome_paciente AS 'Paciente',
    a.data_atendimento AS 'Data do atendimento',
    a.hr_atendimento AS 'Horario do atendimento',
    a.nome_unidade AS 'Unidade',
    a.endereco_unidade AS 'Endereco unidade',
    a.cd_especialidade AS 'Especialidade'
FROM
   Atendimento AS a
INNER JOIN
   Pacientes AS p
   ON a.id_paciente = p.id_paciente
WHERE
    a.cd_especialidade = 1 --codigo da especialidade, caso fosse texto
a.cd_especialidade = 'Neurologia'
   AND a.data_atendimento > DATEADD(MONTH, -6, GETDATE());
```

b) Suponha que você precise obter todos os prontuários associados ao paciente de ID 123, incluindo os detalhes do atendimento relacionado a cada prontuário.



-- Sql Server

WHERE

A consulta deve retornar o nome do paciente, a descrição do prontuário e a data do atendimento correspondente.

USE Clinica

GO

SELECT

pc.nome\_paciente AS 'Nome',
pr.descricao\_prontuario AS 'Descrição do prontuario',
a.data\_atendimento AS 'Data do atendimento'

FROM

Pacientes AS pc

INNER JOIN

Prontuario AS pr

ON pc.id\_paciente = pr.id\_paciente

INNER JOIN

Atendimento AS a

ON pr.id atendimento = a.id atendimento

pc.id\_paciente = 123; -- id que deseja buscar

**Questão 2:** Um cliente relata que está enfrentando lentidão em um determinado recurso do sistema. Como você abordaria esse problema para identificar a causa raiz e propor uma solução?

R: Inicialmente, buscaria mais informações com o cliente afim de ter mais detalhes sobre o comportamento do sistema e identificar se existe algo fora do padrão. Depois, realizaria um diagnóstico mais técnico, executando testes de desempenho, analisaria os logs, verificaria as configurações do sistema e monitoraria o uso dos recursos, analisaria a infraestrutura e a rede. Caso necessário, examinaria o código fonte do sistema para verificar se existe algum bug causando a lentidão. Por fim, identificaria a causa raiz do problema após obter as informações detalhadas nas etapas anteriores, proporia a solução ideal para o problema mantendo o cliente sempre informado sobre as etapas prazos e soluções.

**Questão 3:** Um usuário informa que está recebendo uma mensagem de erro ao tentar realizar uma operação específica no sistema. Explique como você investigaria esse problema e quais etapas seguiria para solucioná-lo.

R: Inicialmente, buscaria mais informações com o cliente afim de entender e ter mais detalhes sobre o comportamento do sistema e identificar se existe algo fora do padrão do que ele sempre executou naquela determinada funcionalidade. Depois, realizaria um diagnóstico mais técnico, analisaria os logs, verificaria as configurações do sistema, examinaria o código fonte do sistema para verificar se existe algum bug, verificaria se o sistema sofreu algum tipo de atualização que possa ter causado o problema, verificaria a entrada de dados (se houver), tentaria reproduzir o problema fora do ambiente do cliente. Por fim, ao identificar a causa raiz do problema após obter as informações detalhadas nas etapas anteriores, proporia a solução ideal para o



problema ou reportaria a quem responsável pela manutenção do sistema, mantendo o cliente sempre informado sobre as etapas prazos e soluções.

**Questão 4:** Descreva como você lidaria com uma situação em que um usuário encontra um erro desconhecido.

## R.

Inicialmente, procuraria entender o problema, coletaria o máximo de informações possíveis com o usuário de como o erro aconteceu e quais passos foram dados para tal. Depois, tentaria reproduzir o problema e ter mais informações do que se trata, aplicando um diagnóstico mais técnico, observaria os logs de erros do sistema e realizando mais testes de desempenho, além de observar as configurações do sistema. Após análise minuciosa, tentaria isolar o problema e verificaria, caso haja, a entrada de dados no sistema. Por fim, ao identificar o problema, proporia uma solução caso possível ou reportaria a quem é responsável por corrigir o código fonte do sistema. Manteria o cliente/usuário sempre informado das etapas e prazos para as correções necessárias.

**Questões de Lógica:** Usando uma das seguintes linguagens de programação: C, C++, Java, C#, Javascript ou Python, resolva as questões a seguir.

**Questão 1:** Faça um programa, em seguida, um programa que solicite a entrada de dois números, em seguida imprime na tela o quadrado do menor número e a raiz quadrada do maior número, se for possível.

```
R:
namespace CalculoQuadradoRaizQuadrada
    class Program
        static void Main(string[] args)
            CalculaQuadradoDoMenorEDoRaizMaior();
        }
        private static void CalculaQuadradoDoMenorEDoRaizMaior()
            double n1, n2;
            Console.WriteLine("Informe um numero: ");
            n1 = LerNumero();
            Console.WriteLine("Informe outro numero: ");
            n2 = LerNumero();
            double maior, menor;
            MaiorEMenorValor(n1, n2, out maior, out menor);
            var quadradoDoMenor = Math.Pow(menor, 2);
            var raizQuadradaDoMenor = Math.Sqrt(maior);
```

```
ImprimirResultado(n1, n2, quadradoDoMenor, raizQuadradaDoMenor);
        }
        private static void ImprimirResultado(double n1, double n2, double
quadradoDoMenor, double raizQuadradaDoMenor)
            Console.WriteLine("Valor 1: " + n1);
            Console.WriteLine("Valor 2: " + n2);
            Console.WriteLine("Quadrado do menor valor: " + quadradoDoMenor);
            Console.WriteLine("Raiz quadrada do maior valor: " +
raizQuadradaDoMenor);
        private static double LerNumero()
            return double.Parse(Console.ReadLine());
        }
        private static void MaiorEMenorValor(double n1, double n2, out double
maior, out double menor)
        {
            maior = Math.Max(n1, n2);
            menor = Math.Min(n1, n2);
        }
    }
}
```

**Questão 2:** Faça um programa que solicite ao usuário o ano em que ele nasceu e verifique se o ano é bissexto ou não e imprima uma mensagem na tela.

```
R:
namespace CalculaAnoBisexto
   public class Program
       public static void Main(string[] args)
            CalculaBisexto();
       public static void CalculaBisexto()
           Console.WriteLine("Digite o ano em nasceu: ");
            int ano = LerAno();
            bool bissexto = VerificaSeEhBisexto(ano);
            ImprimirResultado(ano, bissexto);
       }
       private static void ImprimirResultado(int ano, bool bissexto)
           Console.WriteLine("{0} {1} um ano bissexto!", ano, bissexto? "é":
"não é");
       private static bool VerificaSeEhBisexto(int ano)
            return (ano % 4 == 0 && ano % 100 != 0) || ano % 400 == 0;
        private static int LerAno()
```

## **Scm**tecnologia

```
return int.Parse(Console.ReadLine());
}
}
```