

Teste Dr. Lava Tudo

Estagiário de Desenvolvimento

Olá,

Você está recebendo teste completo para nossa vaga de estágio em TI. Nosso objetivo é analisar suas habilidades e desenvoltura para conseguir resolvê-lo. Não deixe de enviar o resultado, mesmo que incompleto, muitas coisas você poderá aprender aqui!

Qualquer dúvida sobre o teste,

encaminhe para vagas@drlavatudo.com com o assunto "DÚVIDA TI".

SQL

Considerando a seguinte estrutura de dados:

Cliente	Veículo	Concessionária
<ul style="list-style-type: none">• ID (auto incrementável)• Nome• Email• Data de Nascimento• Telefones• Endereços	<ul style="list-style-type: none">• ID (auto incrementável)• Marca• Modelo• Valor• ID Concessionária• ID Cliente (pode ser nul)	<ul style="list-style-type: none">• ID (auto incrementável)• Nome• Endereco• Veículos• Clientes••

Telefone	Endereço
<ul style="list-style-type: none">• ID (auto incrementável)• Numero• Descricao	<ul style="list-style-type: none">• ID (auto incrementável)• Bairro• Cidade• Estado• Cep• Logradouro• Numero• Referência• Complemento

Pode se perceber que o Cliente pode comprar apenas um veículo por vez.

Considerando essa informação:

1. Quais alterações devemos fazer nessa estrutura para que o cliente consiga comprar mais de um veículo por solicitação?
2. Utilizando qualquer Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) e considerando a nova estrutura de dados criada na questão anterior:
 - a. Selecione todas concessionárias e a quantidade de clientes que já compraram nela
 - b. Selecione todos veículos de todas concessionárias
 - c. Selecione os veículos mais vendidos por marca
 - d. Atualize o valor final de todos os veículos em 10%
 - e. Remova o último cliente cadastrado
 - f. Insira um cliente
 - g. Insira um veículo e uma concessionária
 - h. Execute uma simulação de compra de veículo com o cliente, veículo e concessionária cadastrado acima
 - i. Gere um relatório de lucratividade por concessionária

Coloque todas as respostas e queries em um único arquivo .sql e adicione dentro de repositório com o nome "Queries.sql"



API

Considerando seus conhecimentos em desenvolvimento de software e utilizando a base de dados da questão 2, implemente um sistema em C# (net core) com os seguintes requisitos :

1. Construir Api seguindo padrões Restful
2. Api's que precisam ser construídas e os dados que devem retornar:
 - a. EndPoint: /api/{tabela}
 - i. Retornar todos dados da {tabela}
 - b. EndPoint: /api/{tabela}/{id}
 - i. Retornar dados da{tabela} especificado por id

Não é necessário construir interface (tela) para realizar as chamadas à API (porém isso conta pontos no seu desafio), você pode utilizar a ferramenta Postman ou outra de sua escolha, o retorno de cada endpoint deverá ser em um formato json, salve todos em um único arquivo .txt e adicione no repositório junto com o código da API, com o nome "Json.txt"



Repositório git

Você deve utilizar um repositório GIT público (github ou bitbucket) para disponibilizar o código. Preferencialmente faça commits pequenos descrevendo de forma resumida a implementação realizada.



Entrega do resultado

Você será avaliado nos seguintes quesitos:

1. Prazo de entrega/Compromisso
2. Organização e qualidade do código
3. Respostas SQL
4. Código da API

Você deve enviar o repositório para vagas@drlavatudo.com com o assunto **Repostas TI - {{Seu nome}}** até domingo dia 07/10/2018 às 23:59h.

Não esqueça de preencher o formulário, conforme link encaminhado por e-mail.

Que a força esteja com você!