Processo seletivo para Desenvolvedor .NET Sênior

Introdução

Prezado Candidato (a), esta é uma avaliação técnica usada para avaliar os seus conhecimentos práticos na plataforma .NET e em BackEnd em Geral e é parte do processo seletivo da Bússola do Investidor.

Regras da Avaliação

- O tempo total para realização da prova são de 4 horas.
- Após a conclusão do exercício, o trabalho deve ser apresentado em 10 minutos ao supervisor do exame.

Pré-requisitos

- Conhecimentos de SQL Server
- Conhecimentos de ASP.NET
- Conhecimentos de Rest API
- Conhecimentos de Arquitetura e Design
- Desejável Conhecimento em Ling to Entities

Objetivo

Desenvolver um sistema que permita criar, visualizar, editar e excluir contatos de amigos

Requisitos Funcionais

- 1. Os seguintes valores devem estar disponíveis: Nome do contato, Data de Nascimento, Sexo e Idade.
- 2. O usuário entrará no aplicativo (ou página) e poderá realizar as seguintes operações:
 - a. criar novo contato
 - b. listar todos os contatos
 - c. visualizar detalhes de um determinado contato
 - d. excluir contato
- 3. Um contato não pode ser criado ou alterado se a idade for menor que 5 anos
- 4. Não podem existir contatos com o mesmo nome

Requisitos Não-funcionais

- 1. O sistema deve ser acessível via web
- 2. O sistema deve armazenar as informações em banco de dados
 - a. Você pode usar qualquer banco de dados (Sql Server, Sql Lite, MySql, MariaDB, MongoDB ou InMemory)
- 3. As Regras de Negócio devem ser separadas da camada de apresentação
- 4. O projeto deve servir as informações via API Rest (WebApi)
- 5. O Aplicativo que irá consumir a API Rest tem que ser o POSTMAN
- 6. O projeto deve ter cobertura de testes unitários
 - a. Podem ser escritos usando qualquer um dos 3 framework abaixo:
 - i. MSTest, Nunit ou xUnit
- 7. O projeto deve seguir as boas práticas de programação OO

Orientações

- Pesquisas no Google serão permitidas.
- A solução do projeto atual pode ser usado como arquitetura para ser completada para a entrega da aplicação; Ou se o candidato preferir pode criar uma nova solução e novos projetos organizando a arquitetura da solução como ele mesmo desejar.

Critérios de Avaliação

- 1. Requisitos funcionais atendidos
- 2. Aplicação dos testes unitários
- 3. A arquitetura proposta
- 4. Boas práticas de Orientação a Objeto (SOLID)
- 5. Grau de acoplamento do código
- 6. Limpeza do código
- 7. Reutilização
- 8. Lógica do aplicativo
- 9. Acabamento geral do aplicativo

Boa sorte.