

Processo seletivo para Desenvolvedor .NET

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 do Medgrupo.

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 Linq to Entities

Objetivo

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

Requisitos principais

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:
 - criar novo contato
 - listar todos os contatos
 - visualizar detalhes do contato
 - excluir contato

Não-funcionais

1. O sistema deve ser acessível via web
2. O sistema deve armazenar as informações em banco de dados
3. As Regras de Negócio devem ser separadas da camada de apresentação
4. O projeto deve servir as informações via API Rest (WebApi ou WCF)
5. O Aplicativo que irá consumir pode ser feito em qualquer tecnologia de front (MVC, JS Puro, Angular e etc)
6. O Aplicativo que irá consumir, só deve se concentrar em regras de exibição

Processo seletivo para

Desenvolvedor .NET

7. O projeto deve ter cobertura de testes unitários.
8. O projeto deve seguir as boas práticas de programação OO

Orientações

- Crie uma pasta no drive C: com seu nome completo.
- Uma base de dados foi criada com o seu nome, as orientações estão na sua área de trabalho.
- Pesquisas no Google serão permitidas.
- O visual do resultado da aplicação não será avaliado.

Critérios de Avaliação / Peso

1. A arquitetura proposta
2. Boas práticas de Orientação a Objeto (SOLID)
3. Grau de acoplamento do código
4. Limpeza do código
5. Reutilização
6. Lógica do aplicativo
7. Acabamento geral do aplicativo

ConnectionString de Exemplo do Banco de Homologacao:

```
<add name="desenv_ConnectionString" connectionString="Data Source=mbd.ordomederi.com;Initial Catalog=SeuCatalogo;Persist Security Info=True;User ID=SeuUsuario;Password=SuaSenha;MultipleActiveResultSets=True;MultipleActiveResultSets=True" providerName="System.Data.SqlClient" />
```

Boa Sorte!