Nome:

CPF: Data de Nascimento:

**Teste Prático para Seleção de Desenvolvedor Back-end**

# **Tempo de prova: 4 horas**

**Diretrizes para aplicação da Prova Online**

1. **O participante deverá ter baixado a ferramenta Teams e possuir microfone e webcam;**
2. **A webcam deverá permanecer ligada durante toda a aplicação da prova;**
3. **A tela deverá permanecer transmitida durante toda a aplicação da prova;**
4. **A realização da prova deverá ser feita no ambiente configurado na 1ª Etapa;**
5. **O participante declara ciente de que a infraestrutura faz parte da prova;**
6. **O participante declara ciente que terá 4 horas para realização da 2ª Etapa e 24h para realização da 3ª Etapa, sem possibilidade de prorrogação desses horários;**
7. **O participante será avisado a cada 30 minutos de aplicação de prova, sendo avisado também, nos 10 minutos finais da aplicação;**
8. **Perguntas relacionadas a Remuneração, Horário de Trabalho ou Contratação, serão respondidas pela equipe de RH;**
9. **A equipe do Cebraspe estará disponível para auxiliar os participantes na etapa de Envio de Documentação para o Azure.**

**Informações que devem ser encaminhadas para o candidato**

**(1ª Etapa)**

**Como será realizada o teste**:  
O teste será realizado de forma remota, online e gravado, e a prova será composta por duas questões: uma discursiva e outra avaliação prática;

O teste prático contará com a habilidade do candidato em desenvolver uma funcionalidade utilizando a tecnologia ASP.NET CORE com SQL Server, e contará com duração máxima de até 04 hora para finalização;

É livre o acesso à internet para realizar consultas durante realização do teste.

**Como se preparar**:  
O candidato deverá instalar e configurar em seu ambiente o Visual Studio, uma instância do SQL Server, o SQL Server Management Studio e o Microsoft Teams (com conta criada). O uso de webcam e microfone serão obrigatórios durante toda realização das provas. Esta etapa de preparação do ambiente já faz parte do teste prático para o candidato. Você terá 24h para a preparação do ambiente, a contar do recebimento deste e-mail, após este período, iremos contatá-lo para agendar a aplicação do teste.

**Detalhes Importantes**:

* Esta prova será realizada em 3 etapas;
* A 1° etapa já foi cumprida, sendo ela a de configuração do ambiente;
* A 2ª etapa que se trata do desenvolvimento supervisionado do projeto proposto na questão pratica e discursiva que serão enviadas para o repositório Git no Azure do Cebraspe;
* A 3ª etapa que consiste na correção e otimização do código entrega na 2ª etapa. Essa etapa não será supervisionada, e o candidato terá 24 horas para fazer todo e qualquer ajuste necessário no código já entregue e submeter ao mesmo repositório do Azure informado pelo Cebraspe;
* Durante a correção será analisada a capacidade de o candidato construir o código (2ª etapa) e evoluir e corrigir o código (3ª etapa).

1. **Teste prático:** Desenvolva um cadastro de pessoas, contendo os dados de entrada os paramentos CPF, Nome, Identidade e E-mail. Deve ser gerado também uma rotina para extração das pessoas cadastradas em um relatório.

Premissas:

* Todo o CRUD deverá ser desenvolvido em ASP.NET Core;
* O cadastro deverá constar os campos CPF, Nome, E-mail e Identidade;
* Os CPFs não poderão se repetir;
* Os CPFs não poderão ser alterados pós cadastro;
* Deverá ser implementada uma opção de gerar um relatório dos cadastros;
* O relatório gerado poderá ser disponibilizado em excel ou pdf (à escolha do candidato);
* Para geração do relatório deve ser utilizado o framework de sua preferência (deve ser indicado o framework utilizado);
* Deverá ser construído um Modelo de Dados para armazenar todas as informações;
* Todo acesso ao banco deverá ser feito via Stored Procedures (não permitindo o uso de frameworks ORM. Exemplo: Entity Framework);
* A String de conexão com o banco de dados deve ser mantida no arquivo de configuração;
* A qualidade do código será avaliada pelo SonarQube.

Ao final deverá ser gerado um script contendo todo o Modelo de Dados (tabelas, procedures, views) salvos em uma pasta denominada “Documentacao”, onde também deve ser anexada a resposta da questão discursiva. A pasta deverá fazer parte do projeto. Ao concluir, todo o projeto deverá enviado para nosso repositório via Azure (A equipe do CEBRASPE fornecerá suporte nessa etapa).

1. **Questão aberta:** Inspirado no texto abaixo, descreva em no mínimo um parágrafo, qual seria seu papel no Cebraspe.

*“Todas as pxssoas são importantxs.*

*Às vxzxs, fico pxnsando qux aquilo qux faço não x importantx, mas xntão lxmbro-mx dx minha vxlha máquina dx xscrxvxr. A maioria das txclas gxralmxntx funcionava bxm. Um dia, contudo, uma das txclas parou dx funcionar, x isso foi um problxma x tanto. Por isso, quando mx sinto txntado a dizxr qux não faz difxrxnça sx xu fizxr alguma coisa dirxito ou não, porqux sou apxnas uma pxssoa, lxmbro-mx dx minha vxlha máquina dx xscrxvxr. X digo para mim mxsmo: "Sou nxcxssário x as pxssoas prxcisam dx mim".*

Adaptado do livro **Nos bastidores da Disney**.

Usado com a permissão do editor.