

Processo de recrutamento

Olá candidato, pronto para participar do nosso processo de recrutamento para vaga de **Desenvolvedor Web**?

Sobre a Vaga

- 100% Remota
- Escritório fica em: São José do Rio Preto-SP
- Empresa: <https://netspeed.com.br/>

O Desenvolvedor irá trabalhar realizando manutenções (Corretivas, Adaptativas e/ou Evolutivas) dos Sistemas Web Netspeed – desenvolvidos na plataforma ASP.NET CORE. Irá desenvolver Interfaces Gráficas (Telas), Relatórios e também codificar Processos.

Requisitos para a vaga

Bons conhecimentos em:

- Linguagens de programação C# / ASP.NET CORE
- Linguagem SQL
- Bancos de Dados SQL Server

Desejável:

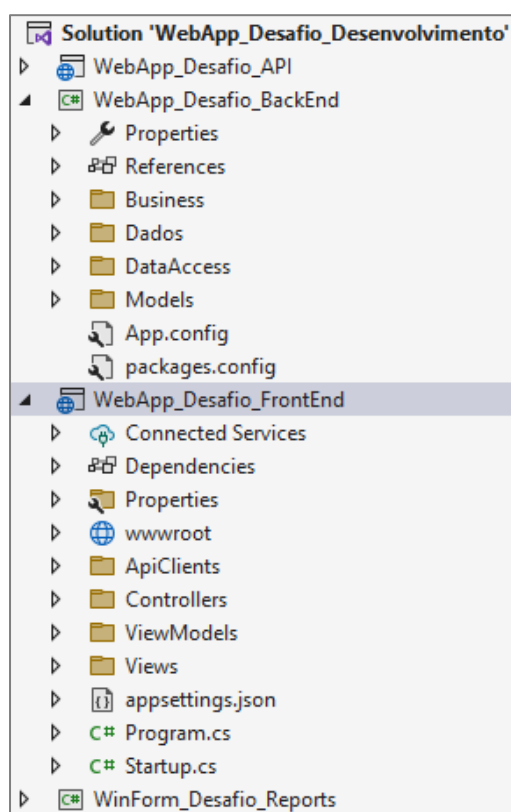
- Stimulsoft Reports
- Sistemas de Controle de Versão (Subversion / Git)
- Técnicas de Modelagem de Dados
- Boas Práticas de Programação

O Desafio

Tudo começa conhecendo a aplicação Web ASP.NET CORE “Desafio Desenvolvimento” – um sistema simples de registro de chamados. Essa aplicação é composta por telas CRUD e relatórios de listagem de dados. Como todo sistema, ela possui alguns erros (que foram deixados de propósito) e alguns módulos inacabados.

O desafio é conhecer a aplicação, identificar os erros e corrigi-los, construir novos módulos e fazer ajustes em módulos já existentes. Se possível, podem também serem implementadas melhorias no sistema.

Conhecendo a aplicação

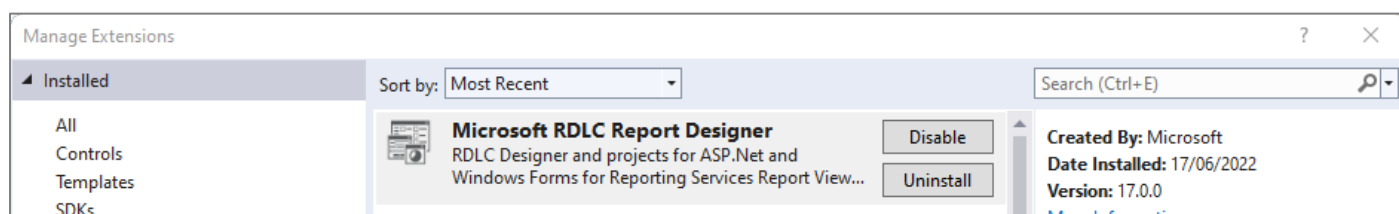


Para trabalhar com a aplicação, você irá utilizar o **Visual Studio 2022** (pode ser utilizado também o 2019). Caso você não tenha esse ambiente de desenvolvimento instalado, você pode obter a versão **Community Edition** gratuitamente.

A aplicação é composta por alguns formulários para realização de CRUD para **Chamados** e **Departamentos**, relatórios de listagem, e uma classe para acesso aos dados. Ela utiliza como banco de dados o SQLite, e já possui alguns dados para que você possa visualizar e alterar.

Ela utiliza algumas bibliotecas (fornecidas no pacote enviado) e também um pacote NuGet para o componente de relatórios **Report Viewer**. Esse é um componente gratuito, e não necessita de instalações adicionais. Porém, para trabalhar com ele, você precisará instalar uma extensão do Visual Studio – o **Microsoft RDLC Report Designer**. Com essa extensão, você poderia criar e alterar relatórios Report

Viewer.





Ao abrir o projeto pela primeira vez no Visual Studio, certifique-se de restaurar os pacotes NuGet antes de compilar.

O que esperamos?

1. O módulo de Departamentos está incompleto – deve ser implementado o CRUD
2. O relatório de Departamentos não está sendo chamado através da interface – não foi implementado
3. Existe(m) erro(s) no módulo de Chamados – deve(m) ser corrigido(s)
4. Telas de listagem de dados – implementar duplo-clique para editar
5. Validação da entrada de dados do usuário – tamanho máximo de campos texto, campos numéricos permitir somente números, etc

Desafio Extra (opcional)

- Validação de Regras de Negócio – não permitir a criação de chamados com data retroativa
- Pesquisa de Solicitantes na criação de chamados - *Autocomplete*
- Outras melhorias que você considerar pertinentes 🤖

Avaliação

O que vamos avaliar:

- Lógica
- Padronização de código
- Domínio da linguagem / tecnologia
- Uso de boas práticas

Link para baixar o projeto da aplicação:

https://cloudfile.netspeed.com.br/downloads/WebApp_Desafio_Desenvolvimento.zip



Após o download, acesse as propriedades do arquivo ZIP baixado e realize o desbloqueio, para não ocorrer erros durante a compilação do projeto.

Segurança:

Este arquivo veio de outro computador, e pode ser bloqueado para ajudar a proteger este computador.

☐ Desbloquear

Entrega

As respostas devem ser elaboradas no Visual Studio 2022 / 2019, e enviadas por e-mail (em anexo ou com o link para a plataforma de sua preferência – GitHub, SourceForge, etc)...

Links Úteis

Visual Studio 2022 Community Edition

<https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/vs/community/>

Database Browser Portable (Portable)

https://portableapps.com/apps/development/database_browser_portable

Sqliteman Database manager (Portable)

<https://portableapps.com/apps/development/sqliteman-portable>

Microsoft RDLC Report Designer 2022

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ProBITools.MicrosoftRdlcReportDesignerforVisualStudio2022>