

## Apresentação do Teste

Estamos desenvolvendo um novo sistema e foi solicitado a você que fosse feito o cadastro de usuários e um relatório com alguns filtros.

A ferramenta deverá apenas cadastrar o usuário e ter algumas validações de negócio.

O sistema está sendo feito por módulos e em diversas tecnologias. Portanto, você poderá escolher entre as tecnologias Asp.Net MVC, Asp.Net Web Forms ou ASP 3 (classic).

Procure utilizar apenas as tecnologias que são utilizadas aqui. Não é necessário ter o conhecimento de todas.

## O Layout

Não é obrigatório criar um layout trabalhado, porém, caso queira utilizar o Bootstrap ou criar um com CSS, fique à vontade.

## Cadastro de Usuários

O cadastro de usuários deverá ser uma tela simples com os seguintes campos:

- Nome
- Data de Nascimento
- E-mail
- Senha
- Sexo (combo)

Regra de negócio

- O cadastro deverá ser salvo no banco de dados como “Ativo”;
- Os campos Nome, Data de Nascimento e Sexo, deverão ser obrigatórios;
- O campo Nome deverá ter um limite mínimo de 3 caracteres;
- Deverá ser exibido uma mensagem informando ao usuário que o cadastro foi feito com sucesso.

## Relatório de Usuários Cadastrados

O relatório de usuários deverá apresentar os usuários cadastros com as seguintes informações:

- Nome
- Data de Nascimento
- E-mail
- Sexo (exibir descrição e não o código)
- Ativo (exibir “Sim” ou “Não”)

Filtros

O relatório deverá ter os seguintes filtros:

- Nome (que contenha o dado informado. – “Like”)
- Ativo

## Tecnologias Utilizadas

- Html
- Css
- Javascript
- JQuery
- Knockout
- Angular 1.x
- Angular 2.x
- Bootstrap
- Materialize
- Ajax
- Json
- Xml
- Asp.Net Mvc
- Asp.Net WebApi
- Asp.Net WebForms
- Asp 3 (classic)
- Sql Server
- MsTest (testes unitários)

## Sobre o teste

O teste irá verificar o desempenho e a qualidade técnica do programador em todas as tecnologias que são utilizadas.

## O que será avaliado

Será considerado a qualidade de desenvolvimento do software, como por exemplo a utilização de tecnologias como Ajax, Json, WebApi, desenvolvimento em camadas e a importância da lógica de negócio. Não é obrigatório ter o conhecimento e nem utilizar todas as tecnologias.

Será avaliado a % da entrega da funcionalidade, nomenclaturas utilizadas, padrões e qualidade de software e banco de dados.

**Procure utilizar o melhor do seu conhecimento.**

## Acessos

Máquina

Usuário: Candidato

Senha: 123trocar@

SQL Server

Server: 192.168.0.9\Web

Base: Candidatos

Usuário: Candidato

Senha: abcdef

## Descrição técnica

A descrição técnica contém os requisitos mínimos para o desenvolvimento do software.

### Banco de dados

O banco de dados deverá ter as seguintes tabelas:

#### Usuário

Usuarioid	Número
Nome	Texto (200)
DataNascimento	Data
Email	Texto (100)
Senha	Texto (30)
Ativo	Booleano
Sexoid	Número

#### Sexo

Sexoid	Número
Descricao	Texto (15)

#### Tarefa

1. Criar as tabelas informadas;
2. Permitir que cliente tenha um sexo;
3. Fazer 2 inserts com os sexos "Feminino" e "Masculino".

**OBS: Guardar os scripts**

## Apresentação (telas)

Criar as seguintes telas:

### Cadastro de Usuário

Nome	Campo
Data de Nascimento	Campo
E-mail	Campo
Sexo	Combo
Senha	Campo de senha
Salvar	Botão

### Relatório de Usuários Cadastrados

#### Filtros

Nome	Campo
Ativo	Combo (sim/não)
Filtrar	Botão

#### Exibição dos dados

Nome	Data de Nascimento	E-mail	Sexo (descrição)	Ativo (sim/não)
------	--------------------	--------	------------------	-----------------

### Tarefa

1. Criar tela de cadastro de usuário;
2. Aplicar validações em Javascript/Jquery ou via Data Annotation no Model do MVC conforme documentação de negócio;
3. Criar tela de relatório de usuários;

**OBS:** As telas podem ser feitas com ajax ou via post.