# Avaliação

Realizar o desenvolvimento contido nesse documento, salvar projeto e scripts de banco em um repositório git público e enviar o link.

# 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, a utilização de tecnologias, desenvolvimento em camadas e a importância da lógica de negócio.

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

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

# 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.

Para esse desenvolvimento deverão ser utilizadas as tecnologias Asp.Net WebApi, Angular2+ e SQL Server.

Procure utilizar apenas as tecnologias que são utilizadas aqui.

# Cadastro de Usuários

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

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

## Regra de negócio

* O cadastro deverá ser salvo no banco de dados como “Ativo”;
* Os campos Nome, Data de Nascimento, E-mail 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 botão que alterna o status [Ativo/Inativo])
* Editar (exibir botão que abrirá tela de edição de usuários)

## Filtros

O relatório deverá ter os seguintes filtros:

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

# Edição de Usuários

A edição de usuários deverá ser uma tela simples com os seguintes campos:

* Nome
* Data de Nascimento
* E-mail
* Senha
* Sexo (combo)
* Ativo (combo)
* Salvar (botão)
* Excluir (botão que informará alerta perguntando “Deseja realmente excluir?” e excluir quando a resposta for positiva)

## Regra de negócio

* Os campos Nome, Data de Nascimento, E-mail 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 a edição foi feita com sucesso.

# 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”.

## Apresentação (telas)

Criar as seguintes telas:

### Cadastro de Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Campo (obrigatório) |
| Data de Nascimento | Campo (obrigatório data válida) |
| E-mail | Campo (obrigatório e-mail válido) |
| Sexo | Combo (obrigatório) |
| Senha | Campo de senha (obrigatório) |
| Salvar | Botão |

### Edição de Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Campo (obrigatório) |
| Data de Nascimento | Campo (obrigatório data válida) |
| E-mail | Campo (obrigatório e-mail válido) |
| Sexo | Combo (obrigatório) |
| Senha | Campo de senha (obrigatório) |
| Ativo | Combo (obrigatório) |
| 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 (Ativo/Inativo) | Editar | Excluir |

## Tarefa

1. Criar tela de cadastro de usuário;
2. Criar tela de relatório de usuários, contendo inclusive:
   1. Funcionalidade Ativo/Inativo no relatório de usuários
   2. Botão Edição de Usuários
   3. Funcionalidade Exclusão com confirmação no relatório de usuários
3. Criar tela de edição de usuários;
4. Aplicar validações.