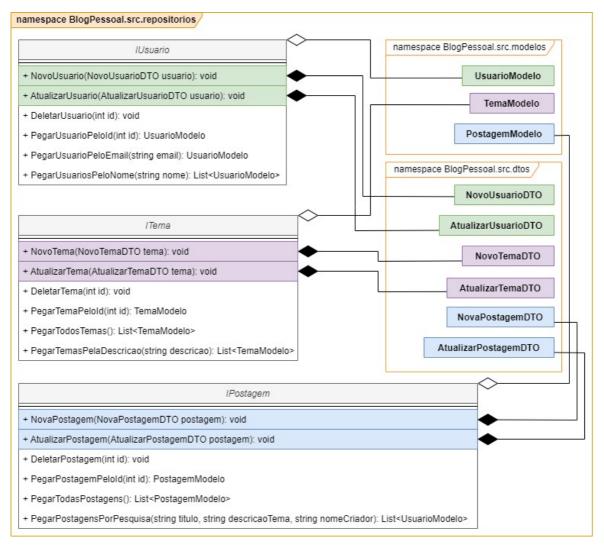
# **ASPNET - 3 - Blog Pessoal - Implementar** interfaces

- 1. Definição da camada de implementações repositório
- 2. Implementando métodos Usuario Repositorio
- 3. Implementando métodos TemaRepositorio
- 4. Implementando métodos PostagemRepositorio
- 5. Adicionando escopo de interfaces repositórios
- 6. Teste unitário

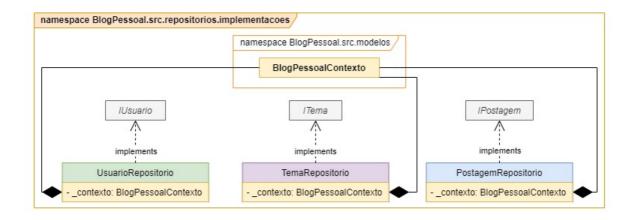
## 1. Definição da camada repositório

Esta camada repositório em sua pasta de implementações é onde implementamos o comportamento proposto pelas interfaces **IUsuario**, **ITema** e **IPostagem**. Abaixo segue o diagrama de classes do esquema.



Com a assinatura escrita pelas interfaces é possível observar o comportamento que o método deve tomar, é muito importante acompanhar a semântica da palavra que define o método para saber o que de fato devera ser montado. Dentro do namespace

BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes é necessário implementar (*implements*), as interfaces para assim ser utilizada pelo sistema.



# 2. Implementando métodos Usuario Repositorio

A classe UsuarioRepositorio deve ser implementada em um arquivo chamado UsuarioRepositorio.cs dentro da pasta de (src/repositorios/implementacoes). A estrutura da classe deve estar da seguinte maneira:

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using BlogPessoal.src.data;
using BlogPessoal.src.dtos;
using BlogPessoal.src.modelos;
namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes
    public class UsuarioRepositorio : IUsuario
    {
        #region Atributos
        private readonly BlogPessoalContexto _contexto;
        #endregion Atributos
        #region Construtores
        public UsuarioRepositorio(BlogPessoalContexto contexto)
            _contexto = contexto;
        }
        #endregion Construtores
        #region Métodos
        #endregion Métodos
    }
}
```

Em C# é possível definir #region onde podemos delimitar aonde ira cada trecho de código digitado. Sempre quando temos uma #region aberta, devemos certificar de fecha-lá com #endregion. Na #region Atributos foi definido a variável \_contexto do tipo BlogPessoalContexto, que carrega o contexto de dados para ser utilizado pelos classe. Esse contexto apenas é possível ser utilizado quando inicializamos o mesmo através de um construtor, isso se deve a injeção de dependências do asp.net.

#### Método PegarUsuarioPeloEmail (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar um único registro de usuário no banco de dados utilizando o E-mail passado como parâmetro. Sua implementação se da na classe UsuarioRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public UsuarioModelo PegarUsuarioPeloEmail(string email)
{
   return _contexto.Usuarios.FirstOrDefault(u => u.Email == email);
}
```

O trecho de código acima utiliza o contexto de usuário para pesquisar o primeiro elemento incidente na pesquisa com o E-mail igual ao passado como parâmetro da função.

#### Método PegarUsuarioPeloNome (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar uma lista de usuários no banco de dados utilizando o nome passado como parâmetro. Sua implementação se da na classe UsuarioRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

O trecho de código acima utiliza o contexto de usuário para pesquisar uma lista que é definida pelo parâmetro Nome. Nesta pesquisa é possível ver uma clausula where em conjunto com Contains que representa o Like no SQL.

## Método PegarUsuarioPeloId (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar um único registro de usuário no banco de dados utilizando o ld passado como parâmetro. Sua implementação se da na classe UsuarioRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public UsuarioModelo PegarUsuarioPeloId(int id)
{
   return _contexto.Usuarios.FirstOrDefault(u => u.Id == id);
}
```

O trecho de código acima utiliza o contexto de usuário para pesquisar o primeiro elemento incidente na pesquisa com o ld igual ao passado como parâmetro da função.

#### Método NovoUsuario (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de criar um usuário no banco de dados e sua implementação se da na classe UsuarioRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void NovoUsuario(NovoUsuarioDTO usuario)
{
    _contexto.Usuarios.Add(new UsuarioModelo
    {
        Email = usuario.Email,
        Nome = usuario.Nome,
        Senha = usuario.Senha,
        Foto = usuario.Foto
    });
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O trecho de código chama o contexto da aplicação e cria um construtor de UsuarioModelo, todos os parâmetros da dto NovoUsuarioDTO, são passados para o modelo. e ao final o contexto salva as mudanças no banco.

#### Método Atualizar Usuario (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de atualizar um usuário existente no banco de dados e sua implementação se da na classe UsuarioRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void AtualizarUsuario(AtualizarUsuarioDTO usuario)
{
   var usuarioExistente = PegarUsuarioPeloId(usuario.Id);
   usuarioExistente.Nome = usuario.Nome;
   usuarioExistente.Senha = usuario.Senha;
   usuarioExistente.Foto = usuario.Foto;
   _contexto.Usuarios.Update(usuarioExistente);
   _contexto.SaveChanges();
}
```

O método PegarusuarioPeloId recebe um parâmetro de usuario.Id passado pelo dto AtualizarusuarioDTO, o retorno passado pela método é um modelo de usuário existente no banco de dados. Com esse objeto existente em mãos todos os parâmetros da dto AtualizarusuarioDTO, são passados para o modelo. Para enviar a ação é necessário chamar o contexto de usuários e acionar o método para atualizar, isso é visto no trecho \_contexto.Usuarios.Update(usuarioExistente);, passando como parâmetro o modelo alterado.

#### Método DeletarUsuario (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de deletar um usuário existente no banco de dados através do Id passado como parâmetro e sua implementação se da na classe UsuarioRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void DeletarUsuario(int id)
{
    _contexto.Usuarios.Remove(PegarUsuarioPeloId(id));
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O método PegarusuarioPeloId recebe um parâmetro de usuario.Id passado como parâmetro, o retorno passado pela método é um modelo de usuário existente no banco de dados. Com esse objeto existente em mãos é passado para o contexto de usuário em seu método Remove, ao final para finalizar a transação é chamado o contexto novamente e finalizado as mudanças.

# 3. Implementando métodos TemaRepositorio

A classe TemaRepositorio deve ser implementada em um arquivo chamado *TemaRepositorio.cs* dentro da pasta de (src/repositorios/implementacoes). A estrutura da classe deve estar da seguinte maneira:

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using BlogPessoal.src.data;
using BlogPessoal.src.dtos;
using BlogPessoal.src.modelos;
namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes
    public class TemaRepositorio: ITema
        #region Atributos
        private readonly BlogPessoalContexto _contexto;
        #endregion Atributos
        #region Construtores
        public TemaRepositorio(BlogPessoalContexto contexto)
        {
            _contexto = contexto;
        }
        #endregion Construtores
        #region Métodos
        #endregion Métodos
```

```
}
```

Em C# é possível definir #region onde podemos delimitar aonde ira cada trecho de código digitado. Sempre quando temos uma #region aberta, devemos certificar de fecha-lá com #endregion. Na #region Atributos foi definido a variável \_contexto do tipo BlogPessoalContexto, que carrega o contexto de dados para ser utilizado pelos classe. Esse contexto apenas é possível ser utilizado quando inicializamos o mesmo através de um construtor, isso se deve a injeção de dependências do asp.net.

#### Método PegarTodosTemas (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar uma lista de temas no banco de dados utilizando. Sua implementação se da na classe TemaRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public List<TemaModelo> PegarTodosTemas(int id)
{
   return _context.Temas.ToList();
}
```

O trecho de código acima utiliza o contexto de tema para pesquisar uma lista de temas

### Método PegarTemaPelaDescricao (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar uma lista de temas no banco de dados utilizando a descrição passado como parâmetro. Sua implementação se da na classe TemaRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

O trecho de código acima utiliza o contexto de tema para pesquisar uma lista que é definida pelo parâmetro descricao. Nesta pesquisa é possível ver uma clausula where em conjunto com Contains que representa o Like no SQL.

#### Método PegarTemaPeloId (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar um único registro de tema no banco de dados utilizando o Id passado como parâmetro. Sua implementação se da na classe TemaRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public TemaModelo PegarTemaPeloId(int id)
{
    return _contexto.Temas.FirstOrDefault(u => u.Id == id);
}
```

O trecho de código acima utiliza o contexto de tema para pesquisar o primeiro elemento incidente na pesquisa com o Id igual ao passado como parâmetro da função.

#### Método NovoTema (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de criar um tema no banco de dados e sua implementação se da na classe TemaRepositorio dentro do namespace

BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void NovoTema(NovoTemaDTO tema)
{
    _contexto.Temas.Add(new TemaModelo
    {
        Descricao = tema.Descricao
    });
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O trecho de código chama o contexto da aplicação e cria um construtor de TemaModelo, todos os parâmetros da dto NovoTemaDTO, são passados para o modelo. e ao final o contexto salva as mudanças no banco.

#### Método AtualizarTema (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de atualizar um tema existente no banco de dados e sua implementação se da na classe TemaRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void AtualizarTema(AtualizarTemaDTO tema)
{
    var temaExistente = PegarTemaPeloId(tema.Id);
    temaExistente.Descricao = tema.Descricao;
    _contexto.Temas.Update(temaExistente);
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O método PegarTemaPeloId recebe um parâmetro de tema.Id passado pelo dto AtualizarTemaDTO, o retorno passado pela método é um modelo de tema existente no banco de dados. Com esse objeto existente em mãos todos os parâmetros da dto AtualizarTemaDTO, são passados para o modelo. Para enviar a ação é necessário chamar o contexto de tema e acionar o método para atualizar, isso é visto no trecho \_contexto.Temas.Update(temaExistente);, passando como parâmetro o modelo alterado.

## Método DeletarTema (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de deletar um tema existente no banco de dados através do ld passado como parâmetro e sua implementação se da na classe TemaRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void DeletarTema(int id)
{
    _contexto.Temas.Remove(PegarTemaPeloId(id));
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O método PegarTemaPeloId recebe um parâmetro de tema.Id passado como parâmetro, o retorno passado pela método é um modelo de tema existente no banco de dados. Com esse objeto existente em mãos é passado para o contexto de tema em seu método Remove, ao final para finalizar a transação é chamado o contexto novamente e finalizado as mudanças.

## 4. Implementando métodos PostagemRepositorio

A classe PostagemRepositorio deve ser implementada em um arquivo chamado *PostagemRepositorio.cs* dentro da pasta de (src/repositorios/implementacoes). A estrutura da classe deve estar da seguinte maneira:

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using BlogPessoal.src.data;
using BlogPessoal.src.dtos;
using BlogPessoal.src.modelos;
namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes
{
    public class PostagemRepositorio : IPostagem
        #region Atributos
        private readonly BlogPessoalContexto _contexto;
        #endregion Atributos
        #region Construtores
        public PostagemRepositorio(BlogPessoalContexto contexto)
            _contexto = contexto;
        }
        #endregion Construtores
        #region Métodos
        #endregion Métodos
    }
}
```

Em C# é possível definir #region onde podemos delimitar aonde ira cada trecho de código digitado. Sempre quando temos uma #region aberta, devemos certificar de fecha-lá com #endregion. Na #region Atributos foi definido a variável \_contexto do tipo BlogPessoalContexto, que carrega o contexto de dados para ser utilizado pelos classe. Esse

contexto apenas é possível ser utilizado quando inicializamos o mesmo através de um construtor, isso se deve a injeção de dependências do asp.net.

#### Método PegarTodasPostagens (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar uma lista de postagens no banco de dados utilizando. Sua implementação se da na classe PostagenRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public List<PostagemModelo> PegarTodasPostagens()
{
    return _context.Postagens.ToList();
}
```

O trecho de código acima utiliza o contexto de postagem para pesquisar uma lista de postagens.

#### Método PegarPostagemPeloId (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar um único registro de postagem no banco de dados utilizando o Id passado como parâmetro. Sua implementação se da na classe

PostagemRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes.

Segue o trecho de código que define o método:

```
public PostagemModelo PegarPostagemPeloId(int id)
{
   return _contexto.Postagens.FirstOrDefault(u => u.Id == id);
}
```

O trecho de código acima utiliza o contexto de postagem para pesquisar o primeiro elemento incidente na pesquisa com o ld igual ao passado como parâmetro da função.

## Método PegarPostagensPorPesquisa (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de buscar uma lista de postagens no banco de dados utilizando tr~es parâmetros possíveis na pesquisa. Sua implementação se da na classe PostagemRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public List<PostagemModelo> PegarPostagensPorPesquisa(
    string titulo,
    string descricaoTema,
    string nomeCriador)
{
    switch (titulo, descricaoTema, nomeCriador)
    {
        case (null, null, null):
            return PegarTodasPostagens();

        case (null, null, _):
            return _contexto.Postagens
            .Include(p => p.Tema)
            .Include(p => p.Criador)
            .Where(p => p.Criador.Nome.Contains(nomeCriador))
```

```
.ToList();
        case (null, _, null):
            return _contexto.Postagens
                .Include(p => p.Tema)
                .Include(p => p.Criador)
                .Where(p => p.Tema.Descricao.Contains(descricaoTema))
                .ToList();
        case (_, null, null):
            return _contexto.Postagens
                .Include(p => p.Tema)
                .Include(p => p.Criador)
                .where(p => p.Titulo.Contains(titulo))
                .ToList();
        case (_, _, null):
            return _contexto.Postagens
                .Include(p => p.Tema)
                .Include(p => p.Criador)
                .Where(p =>
                p.Titulo.Contains(titulo) &
                p.Tema.Descricao.Contains(descricaoTema))
                .ToList();
        case (null, _, _):
            return _contexto.Postagens
                .Include(p => p.Tema)
                .Include(p => p.Criador)
                .Where(p \Rightarrow
                p.Tema.Descricao.Contains(descricaoTema) &
                p.Criador.Nome.Contains(nomeCriador))
                .ToList();
        case (_, null, _):
            return _contexto.Postagens
                .Include(p => p.Tema)
                .Include(p => p.Criador)
                .Where(p =>
                p.Titulo.Contains(titulo) &
                p.Criador.Nome.Contains(nomeCriador))
                .ToList();
        case (_, _, _):
            return _contexto.Postagens
                .Include(p => p.Tema)
                .Include(p => p.Criador)
                .Where(p =>
                p.Titulo.Contains(titulo) |
                p.Tema.Descricao.Contains(descricaoTema) |
                p.Criador.Nome.Contains(nomeCriador))
                .ToList();
   }
}
```

O trecho definido acima é uma pesquisa que simula 3 filtros ao mesmo tempo, um para titulo outro para descrição de tema, e outro para nome do criador. Esse tipo de filtro é fundamental para modelos de negócio como E-comerce, onde se vê necessário a utilização de refinamento de pesquisa. Notasse que este código esta desenvolvido dentro de um switch, com diferentes casos de pesquisa. O contexto de postagem é chamado e o mesmo inclui o tema e o criador, com isso ao realizar uma postagem é possível ver seu criador e seu tema, é como se estivéssemos fazendo um INNER JOIN com SQL.

#### Método NovaPostagem (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de criar uma postagem no banco de dados e sua implementação se da na classe PostagemRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void NovaPostagem (NovaPostagemDTO postagem)
{
    _contexto.Postagens.Add(new PostagemModelo
    {
        Titulo = postagem.Titulo,
        Descricao = postagem.Descricao,
        Foto = postagem.Foto,
        EmailCriador = postagem.EmailCriador,
        DescricaoTema = postagem.DescricaoTema
    });
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O trecho de código chama o contexto da aplicação e cria um construtor de PostagemModelo, todos os parâmetros da dto NovaPostagemDTO, são passados para o modelo. e ao final o contexto salva as mudanças no banco.

#### Método AtualizarPostagem (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de atualizar uma postagem existente no banco de dados e sua implementação se da na classe PostagemRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes. Segue o trecho de código que define o método:

```
public void AtualizarPostagem(AtualizarPostagemDTO postagem)
{
    var postagemExistente = PegarPostagemPeloId(postagem.Id);
    postagemExistente.Titulo = postagem.Titulo,
    postagemExistente.Descricao = postagem.Descricao,
    postagemExistente.Foto = postagem.Foto,
    postagemExistente.DescricaoTema = postagem.DescricaoTema
    _contexto.Postagens.Update(postagemExistente);
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O método PegarPostagemPeloId recebe um parâmetro de postagem.Id passado pelo dto AtualizarPostagemDTO, o retorno passado pela método é um modelo de postagem existente no banco de dados. Com esse objeto existente em mãos todos os parâmetros da dto AtualizarPostagemDTO, são passados para o modelo. Para enviar a ação é necessário chamar o

contexto de postagem e acionar o método para atualizar, isso é visto no trecho \_contexto.Postagens.Update(postagemExistente);, passando como parâmetro o modelo alterado.

#### Método DeletarPostagem (#region Métodos):

Este método tem a responsabilidade de deletar uma postagem existente no banco de dados através do Id passado como parâmetro e sua implementação se da na classe

PostagemRepositorio dentro do namespace BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes.

Segue o trecho de código que define o método:

```
public void DeletarPostagem(int id)
{
    _contexto.Postagens.Remove(PegarPostagemPeloId(id));
    _contexto.SaveChanges();
}
```

O método PegarPostagemPeloId recebe um parâmetro de postagem.Id passado como parâmetro, o retorno passado pela método é um modelo de postagem existente no banco de dados. Com esse objeto existente em mãos é passado para o contexto de postagem em seu método Remove, ao final para finalizar a transação é chamado o contexto novamente e finalizado as mudanças.

# 5. Adicionando escopo de interfaces repositórios

Após implementar as *interfaces* é necessário criar o escopo para futuras injeções de dependência. Para essa ação é necessário acessar o documento *Startup.cs* e adicionar o trecho de código abaixo:

```
// Repositorios
services.AddScoped<IUsuario, UsuarioRepositorio>();
services.AddScoped<ITema, TemaRepositorio>();
services.AddScoped<IPostagem, PostagemRepositorio>();
```

Seu código ira ficar assim no método configureServices :

# 6. Testes unitário para Repositório

Para o teste unitário criar garantir que o diretório de testes esteja da seguinte maneira:

```
> ■ BlogPessoal

> ■ BlogPessoalTeste

> ■ bin

> ■ obj

■ Testes

> ■ data

> ■ repositorios

■ BlogPessoalTeste.csproj

■ TestResults

■ BlogPessoal.sln
```

#### Teste unitário UsuarioRepositorio:

Dentro da pasta repositórios criar teste abaixo para validar se o repositório de usuário esta funcionando corretamente

```
using System.Linq;
using BlogPessoal.src.data;
using BlogPessoal.src.dtos;
using BlogPessoal.src.repositorios;
using BlogPessoal.src.repositorios.implementacoes;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;
namespace BlogPessoalTest.Testes.repositorios
{
    [TestClass]
    public class UsuarioRepositorioTeste
        private BlogPessoalContexto _contexto;
        private IUsuario _repositorio;
        [TestInitialize]
        public void ConfiguracaoInicial()
        {
            var opt= new DbContextOptionsBuilder<ClassificadoContext>()
                .UseInMemoryDatabase(databaseName: "db_blogpessoal")
                .Options;
            _contexto = new BlogPessoalContexto(opt);
            _repositorio = new UsuarioRepositorio(_contexto);
        }
        [TestMethod]
        public void CriarQuatroUsuariosNoBancoRetornaQuatroUsuarios()
            //GIVEN - Dado que registro 4 usuarios no banco
            _repositorio.NovoUsuario(
```

```
new NovoUsuarioDTO(
            "Gustavo Boaz",
            "gustavo@email.com",
            "134652",
            "URLFOTO"));
    _repositorio.NovoUsuario(
        new NovoUsuarioDTO(
            "Mallu Boaz",
            "mallu@email.com",
            "134652",
            "URLFOTO"));
   _repositorio.NovoUsuario(
        new NovoUsuarioDTO(
            "Catarina Boaz",
            "catarina@email.com",
            "134652",
            "URLFOTO"));
    _repositorio.NovoUsuario(
        new NovoUsuarioDTO(
            "Pamela Boaz",
            "pamela@email.com",
            "134652",
            "URLFOTO"));
    //WHEN - Quando pesquiso lista total
    //THEN - Então recebo 4 usuarios
   Assert.AreEqual(4, _contexto.Usuarios.Count());
}
[TestMethod]
public void PegarUsuarioPeloEmailRetornaNaoNulo()
    //GIVEN - Dado que registro um usuario no banco
    _repositorio.NovoUsuario(
        new NovoUsuarioDTO(
            "Zenildo Boaz",
            "zenildo@email.com",
            "134652".
            "URLFOTO"));
    //WHEN - Quando pesquiso pelo email deste usuario
    var user = _repository.GetUserByEmail("zenildo@email.com");
    //THEN - Então obtenho um usuario
   Assert.IsNotNull(user);
}
[TestMethod]
public void PegarUsuarioPeloIdRetornaNaoNuloENomeDoUsuario()
{
    //GIVEN - Dado que registro um usuario no banco
    _repositorio.NovoUsuario(
        new NovoUsuarioDTO(
            "Neusa Boaz",
            "neusa@email.com",
```

```
"134652",
                    "URLFOTO"));
            //WHEN - Quando pesquiso pelo id 6
            var user = _repositorio.PegarUsuarioPeloId(6);
            //THEN - Então, deve me retornar um elemento não nulo
            Assert.IsNotNull(user);
            //THEN - Então, o elemento deve ser Neusa Boaz
            Assert.AreEqual("Neusa Boaz", user.Name);
        }
        [TestMethod]
        public void AtualizarUsuarioRetornaUsuarioAtualizado()
            //GIVEN - Dado que registro um usuario no banco
            _repositorio.NovoUsuario(
                new NovoUsuarioDTO(
                    "Estefânia Boaz",
                    "estefania@email.com",
                    "134652",
                    "URLFOTO"));
            //WHEN - Quando atualizamos o usuario
            var antigo =
_repositorio.PegarUsuarioPeloEmail("estefania@email.com");
            _repositorio.AtualizarUsuario(
                new AtualizarUsuarioDTO(
                    7,
                    "Estefânia Moura",
                    "123456",
                    "URLFOTONOVA"));
            //THEN - Então, quando validamos pesquisa deve retornar nome
Estefânia Moura
            Assert.AreEqual(
                "Estefânia Moura",
                _context.Users.FirstOrDefault(u => u.Id == userOld.Id).Name);
            //THEN - Então, quando validamos pesquisa deve retornar senha 123456
            Assert.AreEqual(
                "123456",
                _context.Users.FirstOrDefault(u => u.Id ==
userOld.Id).Password);
        }
    }
}
```