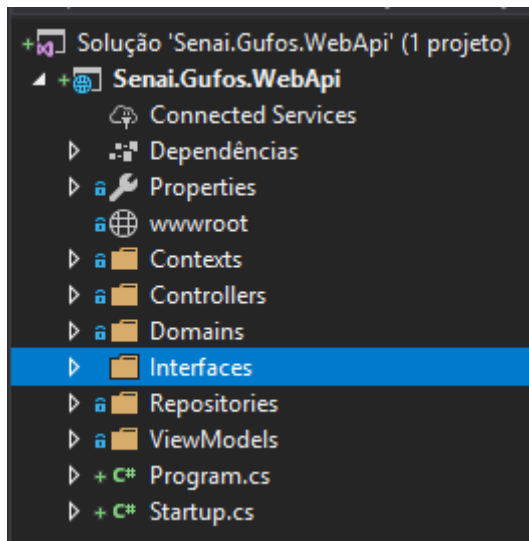
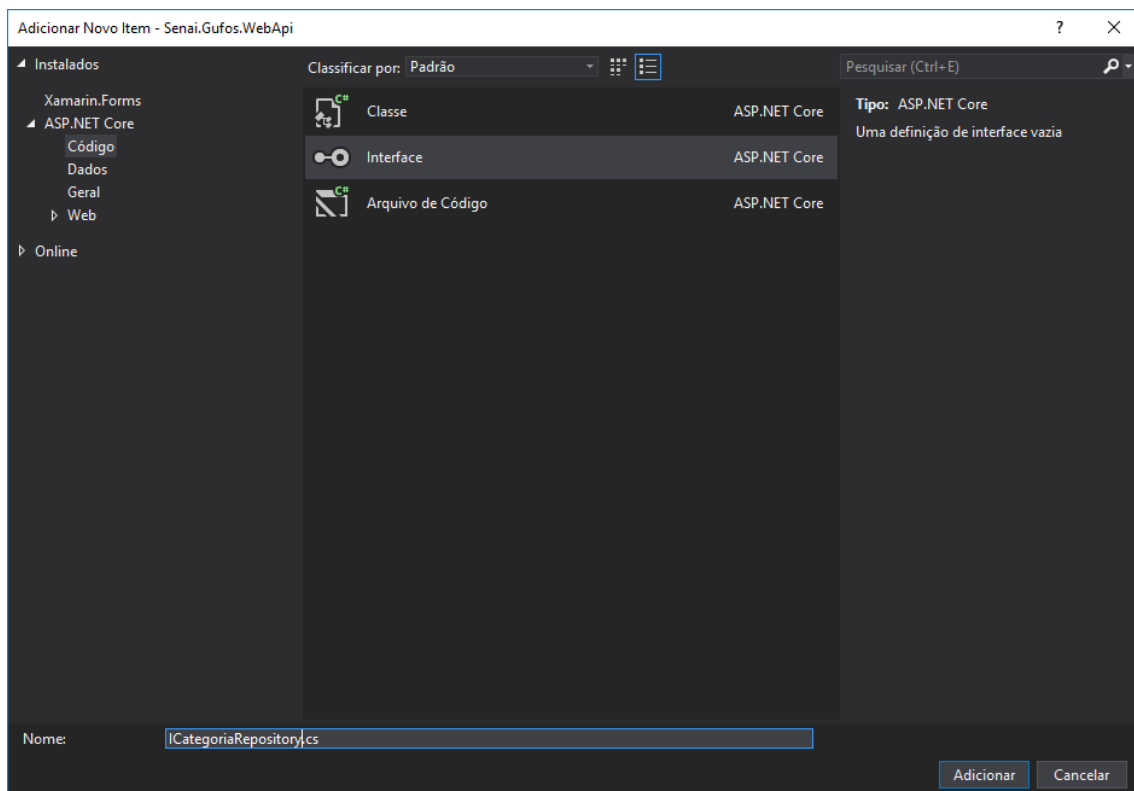


Interface para os repositórios

Criar uma nova pasta chamada Interfaces



Criar um arquivo chamado ICategoriaRepository.cs



Determinar as ações do que eu desejo realizar.

ICategoriaRepository.cs

```

namespace Senai.Gufos.WebApi.Interfaces
{
    public interface ICategoriaRepository
    {
        List<Categorias> Listar();

        Categorias BuscarPorId(int id);

        void Cadastrar(Categorias categoria);

        void Atualizar(Categorias categoria);

        void Deletar(int id);
    }
}

```

Realizar a alteração para que eu implemente a interface criada.

CategoriaRepository.cs

```

public class CategoriaRepository : ICategoriaRepository
{
    // Implementação dos métodos da interface
}

```

CategoriasController.cs

```

//CategoriaRepository CategoriaRepository = new CategoriaRepository();

private ICategoriaRepository CategoriaRepository { get; set; }

public CategoriasController()
{
    CategoriaRepository = new CategoriaRepository();
}

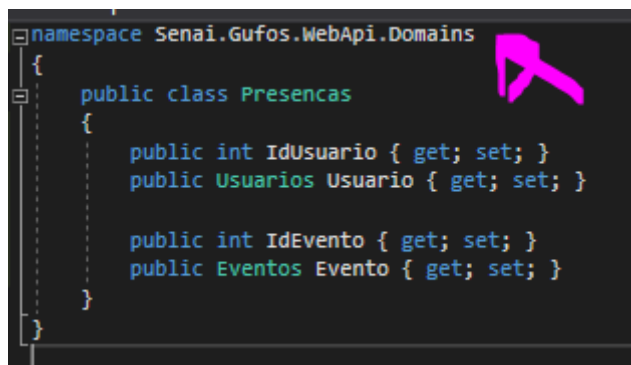
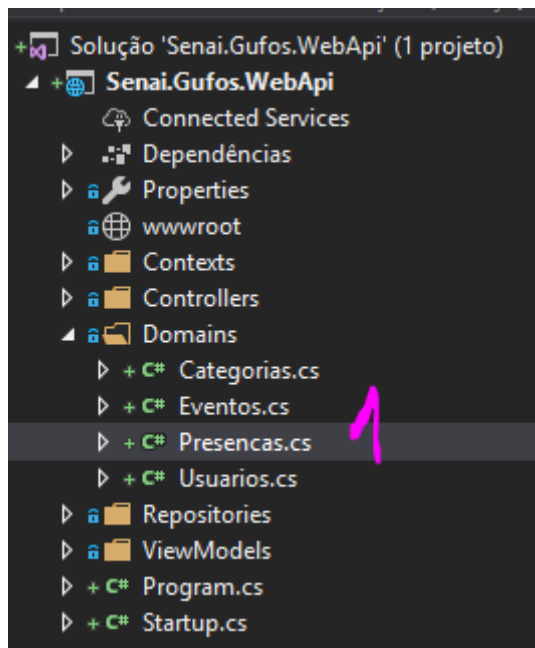
```

Comentar sobre as vantagens de trabalhar com interface.

Many-To-Many

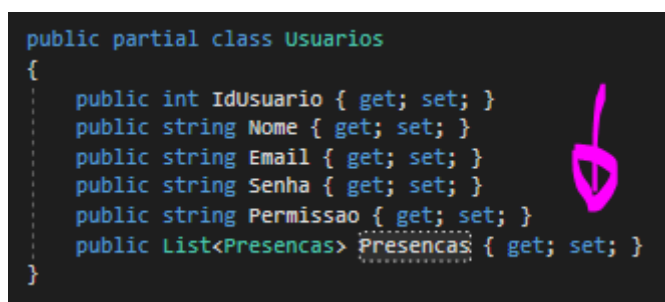
Muitos para Muitos

Criar uma nova class na pasta domains chamada Presencas.cs



Alterar os usuários e os eventos para que possuam as presenças.

Usuarios.cs



Eventos.cs

```

public partial class Eventos
{
    public int IdEvento { get; set; }
    public string Titulo { get; set; }
    public string Descricao { get; set; }
    public DateTime DataEvento { get; set; }
    public bool? Ativo { get; set; }
    public string Localizacao { get; set; }
    public int? IdCategoria { get; set; }

    public Categorias IdCategoriaNavigation { get; set; }
    public List<Presencas> Presencas { get; set; }
}

```

Configurar no GufosContext a nova informação sobre Presenças.

Adicionar o novo DbSet

```

public virtual DbSet<Categorias> Categorias { get; set; }
public virtual DbSet<Eventos> Eventos { get; set; }
public virtual DbSet<Usuarios> Usuarios { get; set; }

public virtual DbSet<Presencas> Presencas { get; set; }

```

Adicionar as configurações para realizar o join.

```

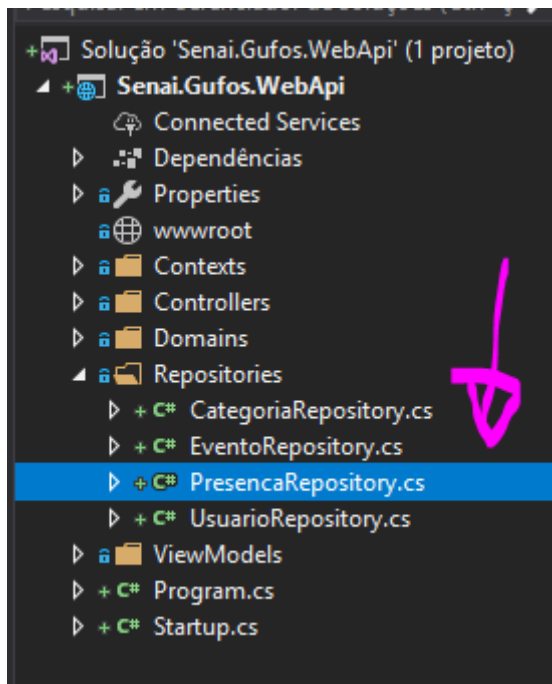
protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)
{
    modelBuilder.Entity<Presencas>().HasKey(p => new { p.IdUsuario, p.IdEvento });

    modelBuilder.Entity<Presencas>()
        .HasOne<Usuarios>(sc => sc.Usuario)
        .WithMany(s => s.Presencas)
        .HasForeignKey(sc => sc.IdUsuario);

    modelBuilder.Entity<Presencas>()
        .HasOne<Eventos>(sc => sc.Evento)
        .WithMany(s => s.Presencas)
        .HasForeignKey(sc => sc.IdEvento);
}

```

Criar o Repositório



PresencaRepository.cs

```
public class PresencaRepository
{
    public List<Presencas> Listar()
    {
        using (GufosContext ctx = new GufosContext())
        {
            return ctx.Presencas.ToList();
        }
    }
}
```

Criar o controller de presenças.

```
[Route("api/[controller]")]
[Produces("application/json")]
[ApiController]
public class PresencasController : ControllerBase
{
    PresencaRepository PresencaRepository = new PresencaRepository();

    [HttpGet]
    public IActionResult Listar()
    {
        return Ok(PresencaRepository.Listar());
    }
}
```

Alterar o repository para também mostrar a lista de usuários e seus respectivos eventos.

```

public class PresencaRepository
{
    public List<Presencas> Listar()
    {
        using (GufosContext ctx = new GufosContext())
        {
            return ctx.Presencas.Include(x => x.Evento).Include(x => x.Usuario).ToList();
        }
    }
}

```

1 2

Cross-Origin Resource Sharing (Compartilhamento de recursos com origens diferentes).

ConfigureServices

```

services.AddCors(options =>
{
    options.AddPolicy("CorsPolicy", builder => builder.AllowAnyOrigin().AllowAnyMethod().AllowAnyHeader().AllowCredentials());
});

```

Configure

```

app.UseCors("CorsPolicy");

```