```
Criar classes:
MinhaApp.Dominio
MinhaApp.Repositorio
MinhaApp.Servico
Criar api:
MinhaApp.WebAPI
Referenciar:
Api > serviço
Serviço > repositório
Repositório > dominio
Instalar nuget no repositório e na api:
EntiryFrameworkCore e in memory
Criar classe Aluno em Dominio:
namespace MinhaApp.Dominio
  public class Aluno
    public int Id { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    public decimal Nota { get; set; }
    public Aluno(string nome, decimal nota)
       Nome = nome;
       Nota = nota;
    }
    public bool EstaAprovado() => return Nota > 7;
  }
}
Criar interface IAlunoRepositorio;
using MinhaApp.Dominio;
namespace MinhaApp.Repositorio
  public interface IAlunoRepositorio
    void Salvar(Aluno aluno);
    IEnumerable<Aluno> Listar();
  }
}
```

Criar classe AppDbContext em repositório;

}

```
using MinhaApp.Dominio;
namespace MinhaApp.Repositorio
  public class AppDbContext : DbContext
    public DbSet<Aluno> Alunos { get; set; }
    public AppDbContext(DbContextOptions<AppDbContext> options) : base(options) { }
  }
}
Criar a classe AlunoRepositorio;
namespace MinhaApp.Repositorio
{
       public class AlunoRepositorio : IAlunoRepositorio
       {
              private readonly AppDbContext _context;
              public AlunoRepositorio(AppDbContext context)
                     _context - context;
              public void Salvar(Aluno aluno)
                     _context.Alunos.Add(aluno);
                     _context.SaveChanges();
              public IEnumerable<Aluno> Listar()
                     return _context.Alunos.ToList();
              }
      }
```

```
Criar classe AlunoDto em servico;
namespace MinhaApp.Servico
  public class AlunoDto
    public string Nome { get; set; }
    public decimal Nota { get; set; }
}
Criar interface IAlunoServico em servico;
namespace MinhaApp.Servico
  public interface IAlunoServico
    void Adicionar(AlunoDto alunoDto);
    IEnumerable<AlunoDto> Listar();
  }
}
Criar classe AlunoServico em servico;
namespace MinhaApp.Servico
  public class AlunoServico: IAlunoServico
  {
    private readonly IAlunoRepositorio _repositorio;
    public AlunoServico(IAlunoRepositorio repositorio)
       _repositorio = repositorio;
    }
    public void Adicionar(AlunoDto alunoDto)
       var aluno = new Aluno(alunoDto.Nome, alunoDto.Nota);
       _alunoRepositorio.Salvar(aluno);
    public IEnumerable<AlunoDto> Listar()
       return _alunoRepositorio.Listar().Select(aluno =>
              new AlunoDto { Nome = aluno.Nome, Nota = aluno.Nota });
  }
}
```

Botão direito no controller da api e adicionar controller; Escolher api controller empty; Nomear controlador como AlunoController.

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using MinhaApp.Servico;
namespace MinhaApp.WebAPI.Controllers
  [Route("api/[controller]")]
  [ApiController]
  public class AlunoController: ControllerBase
     private readonly IAlunoServico servico;
     public AlunoController(IAlunoServico servico)
       _servico = servico;
     [HttpPost]
     public IActionResult Adicionar(AlunoDto dto)
       _servico.Adicionar(dto);
       return Ok("Aluno adicionado com sucesso");
    }
     [HttpGet]
     public IActionResult Listar()
       return Ok(_servico.Listar());
  }
}
```

No Probram.cs Da WebAPI adicionar:

```
using MinhaApp.Repositorio;
using MinhaApp.Servico;

var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

builder.Services.AddDbContext<AppDbContext>(opt => opt.UseInMemoryDatabase("AlunosDB"));

builder.Services.AddScoped<IAlunoRepositorio, AlunoRepositorio>();
```

```
builder.Services.AddScoped<IAlunoServico,AlunoServico>();
var app = builder.Build();
app.UseRouting();;
app.UseEndpoints(endpoints => endpoints.MapControllers());
app.Run();
```