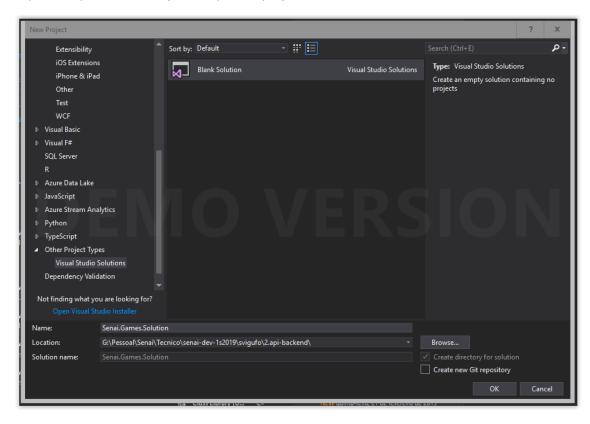
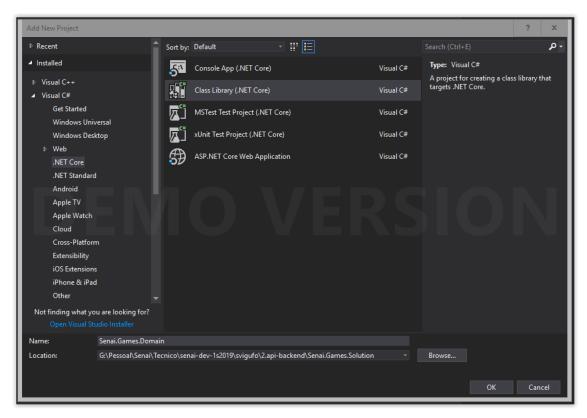
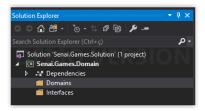
Explicar o que é uma solução e o que são projetos



Criar projeto .Net Core -> Class Library -> Senai.Games.Domain



Apagar a Class1.cs e criar uma pasta Domains e Interfaces



Explicar sobre ORM

Apresentar o Entity Framework

Criar Classe EstudioDomain e incluir os DataAnnotations

Explicar sobre a propriedade "List<GameDomain> Games"

Criar Classe JogoDomain e incluir os DataAnnotations

Criar UsuarioDomain e incluir os DataAnnotations

```
UsuarioDomain.cs  

Senai.Games.Domain

Pt Senai.Games.Domain

Inamespace Senai.Games.Domain.Domains

[Table("Usuarios")]
Oreferences | Ochanges | Oauthors, Ochanges
public class UsuarioDomain

[Key]
Inamespace Senai.Games.Domain.Domains

[Key]
Inamespace Senai.Games.Domain.Domains

[Key]
Inamespace Senai.Games.Domain.Domains

[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios

[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios

[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios

[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios

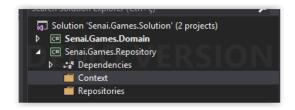
[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios

[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios.Domains

[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios.Domains

[Inamespace Senai.Games.Domain.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Domains.Usuarios.Usuarios.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Domains.Dom
```

Criar Projeto Senai. Games. Repository e incluir as pastas



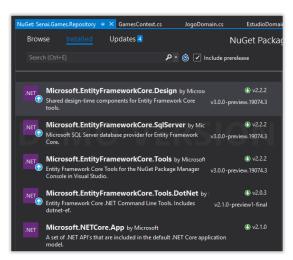
Baixar pacotes do nugget

Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer 2.1.1

Microsoft.EntityFrameworkCore.Design 2.1.1

Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools 2.1.1

Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools 2.0.3



Explicar o que é um contexto

Criar class GamesContext dentro da pasta Context

```
public Observations Communication Communicat
```

Definir Senai.Games.Repository como projeto inicial Set Startup Project

Explicar Migrations

Fazer utilizando o package manager console, tools – nugget package manager – package manager console

Add-Migration Criacao-Banco



Update-Database

```
Package Manager Console

Package source: All

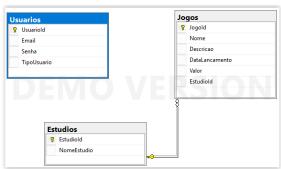
PM> Update-Database
Applying migration '20190224222746_Criacao-Banco'.

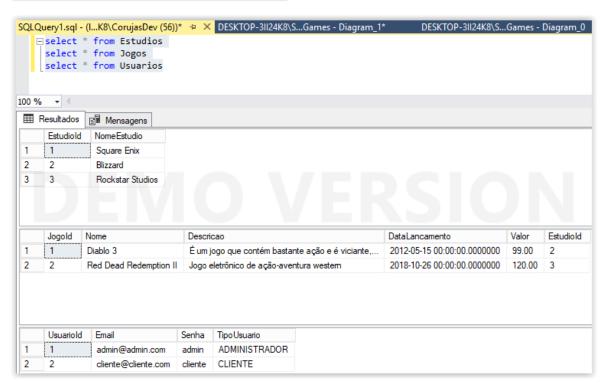
Done.

PM>
```

Abrir Sql Management Studio e mostrar o banco criado e suas tabelas







Criar Interface IEstudioRepository na pasta Interfaces do projeto Senai.Games.Domain

```
public interface IEstudioRepository
{
    /// <summary>
    /// Cadastra um novo estúdio
    /// </summary>
    /// <param name="estudio">EstudioDomain</param>
    1reference | Ochanges | Oauthors, Ochanges
    void Cadastrar(EstudioDomain estudio);

    /// <summary>
    /// Lista todos os Estúdios
    /// </summary>
    /// <returns>List<EstudioDomain></returns>
    1reference | Ochanges | Oauthors, Ochanges
    List<EstudioDomain> Listar();

    /// <summary>
    /// Busca um estúdio pelo seu Id
    /// </summary>
    /// Summary>
    /// cparam name="id">Id do estúdio</param>
    /// <returns>Retorna um EstudioDomain ou Null</returns>
    1reference | Ochanges | Oauthors, Ochanges
    EstudioDomain BuscarPorId(int id);
}
```

Crie uma Classe EstudioRepository e implementar a interface na pasta Repositories no projeto Senai.Games.Repository

Criar Interface IUsuarioRepository na pasta Interfaces do projeto Senai.Games.Domain

```
public interface IUsuarioRepository
{
    /// <summary>
    /// cadastra um novio usuário
    /// </summary>
    // <param name="usuario">UsuarioDomain</param>
    Oreferences | Ochanges | Oauthors, Ochanges
    void Cadastrar(UsuarioDomain usuario);

    /// <summary>
    // Lista os usuarios
    /// </summary>
    // <returns>List<UsuarioDomain></returns>
    Oreferences | Ochanges | Oauthors, Ochanges

    List<UsuarioDomain> Listar();

    /// <summary>
    // / Busca um usuário pelo email e senha
    /// </summary>
    /// Busca um usuário pelo email e senha
    /// </summary>
    /// <param name="email">Email do usuário</param>
    /// <param name="senha">Senha do usuário</param>
    /// <param name="senha">Senha do usuário</param>
    // <param name="senha">Oreferences | Ochanges | Oauthors, Ochanges
    UsuarioDomain BuscarEmailSenha(string email, string senha);
}
```

Crie uma Classe UsuarioRepository e implementar a interface na pasta IUsuarioRepository no projeto Senai.Games.Repository

```
oublic class UsuarioRepository : IUsuarioRepository
   /// <param name="email">Email do usuário</param>
   /// <param name="senha">Senha do usuário</param
   /// <returns>Retorna o UsuarioDomain ou Null</returns>
1reference|Ochanges|Oauthors,Ochanges
   public UsuarioDomain BuscarEmailSenha(string email, string senha)
       using (GamesContext ctx = new GamesContext())
            return ctx.Usuarios.FirstOrDefault(u => u.Email == email && u.Senha == senha);
   /// <summary>
/// cadastra um novio usuário
    /// <param name="usuario">UsuarioDomain</param>
   public void Cadastrar(UsuarioDomain usuario)
       using (GamesContext ctx = new GamesContext())
           ctx.Usuarios.Add(usuario);
            ctx.SaveChanges();
   public List<UsuarioDomain> Listar()
       using (GamesContext ctx = new GamesContext())
            return ctx.Usuarios.ToList();
```

Criar Interface IJogoRepository na pasta Interfaces do projeto Senai.Games.Domain

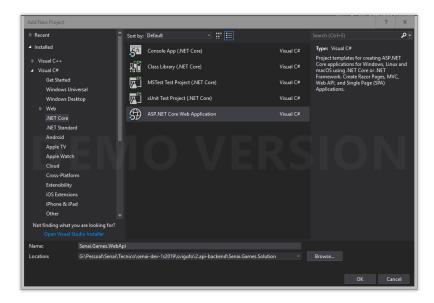
```
public interface IJogoRepository
{
    /// <summary>
    /// Cadastra um novo jogo
    /// 
    /// cynamary>
    /// <param name="jogo">JogoDomain</param>
    Oreferences|Ochanges|Oauthors,Ochanges
    void Cadastrar(JogoDomain jogo);

    /// <summary>
    /// <isummary>
    /// <summary>
    /// <returns>List<JogoDomain></returns>
    Oreferences|Ochanges|Oauthors,Ochanges
    List<JogoDomain> Listar();

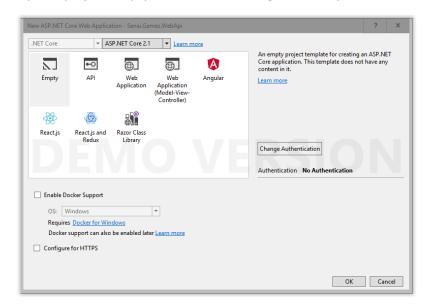
    /// <summary>
    /// summary>
    /// desummary>
    /// summary>
    /// <returns>Retorna um JogoDomain ou Null</returns>
    Oreferences|Ochanges|Oauthors,Ochanges
    JogoDomain BuscarPorId(int id);
}
```

Crie uma Classe JogoRepository e implementar a interface na pasta IJogoRepository no projeto Senai.Games.Repository

Criar Projeto WebApi Senai.Games.WebApi



Tipo de projeto Empty -> Desmarcar Configure for Https



Configurar Startup.cs

Criar pasta Contrllers

Criar Controller LoginController

```
ublic class EstudiosController : ControllerBase
   4 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
   private IEstudioRepository EstudioRepository { get; set; }
   0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
   public EstudiosController()
       EstudioRepository = new EstudioRepository();
   [HttpGet("todos")]
   O references | O changes | O authors, O changes
   public IActionResult Listar()
            return Ok(EstudioRepository.Listar());
       catch (System.Exception ex)
            return BadRequest();
   [HttpGet("{id}")]
   O references | O changes | O authors, O changes
   public IActionResult BuscarPorId(int id)
            EstudioDomain estudioBuscado = EstudioRepository.BuscarPorId(id);
            if(estudioBuscado == null)
                return NotFound();
            return Ok(estudioBuscado);
       catch (System.Exception ex)
            return BadRequest();
   [HttpPost]
   Oreferences | Ochanges | O authors, O changes
public IActionResult Post(EstudioDomain estudio)
       try
           EstudioRepository.Cadastrar(estudio);
            return Ok();
       catch (System.Exception ex)
            return BadRequest();
```

Incluir Autenticação Controller

Explicar Loop entre classes -> Incluir options.SerializerSettings.ReferenceLoopHandling = Newtonsoft.Json.ReferenceLoopHandling.Ignore;

```
4 references | O changes | O authors, O changes private IJogoRepository JogoRepository { get; set; }
0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
public JogosController()
     JogoRepository = new JogoRepository();
[HttpGet("todos")]
0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
public IActionResult Listar()
         var Jogos = JogoRepository.Listar();
         return Ok(Jogos.ToList());
    catch (System.Exception ex)
         return BadRequest();
[HttpGet("{id}")]
O references | O changes | O authors, O changes
public IActionResult BuscarPorId(int id)
          JogoDomain JogoBuscado = JogoRepository.BuscarPorId(id);
          if (JogoBuscado == null)
              return NotFound();
         return Ok(JogoBuscado);
    catch (System.Exception ex)
         return BadRequest();
[HttpPost]
Oreferences | Ochanges | O authors, Ochanges
public IActionResult Post(JogoDomain Jogo)
          JogoRepository.Cadastrar(Jogo);
          return Ok();
    catch (System.Exception ex)
          return BadRequest();
```

Criar Controller UsuariosController