

Desarrollo Web Documento Técnico de Proyecto Final

Alumnos:

Carlos Emmanuel Aguilar Ramirez (336277)

Daniel Roberto Barrios Martínez (261813)

Pedro Quiroz Carreón (325499)

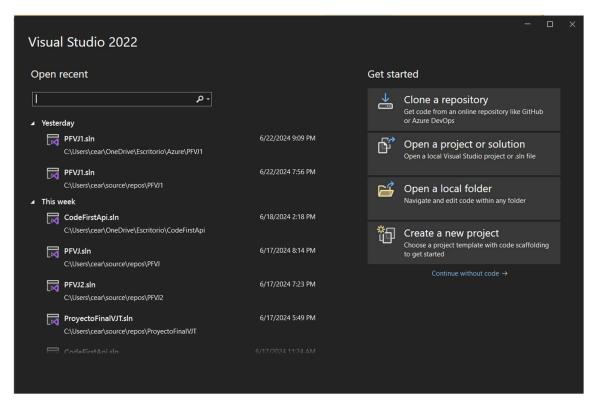
Rodolfo Eduardo Córdova Pérez (334876)

Prof.: Margarita Mondragón Arellano

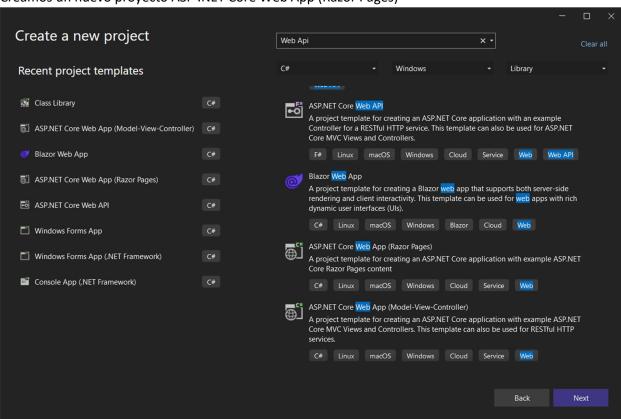
Carrera: Licenciatura en Informática y Tecnologías Computacionales (6°A)

24/06/2024

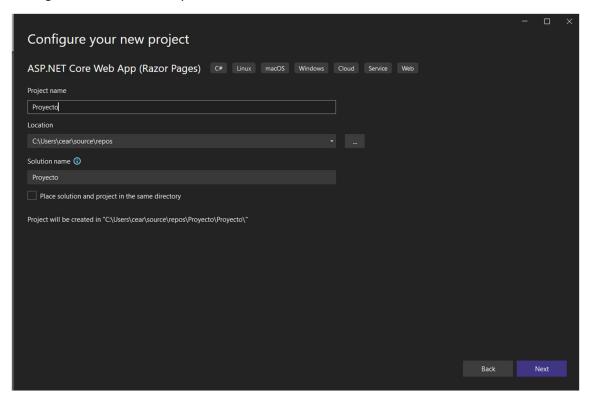
Abrimos nuestro Visual Studio 2022



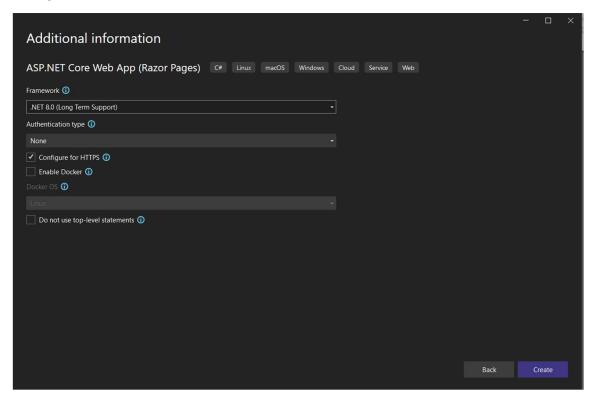
Creamos un nuevo proyecto ASP .NET Core Web App (Razor Pages)



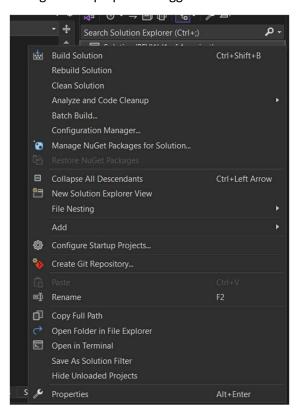
Le asignamos el nombre Proyecto

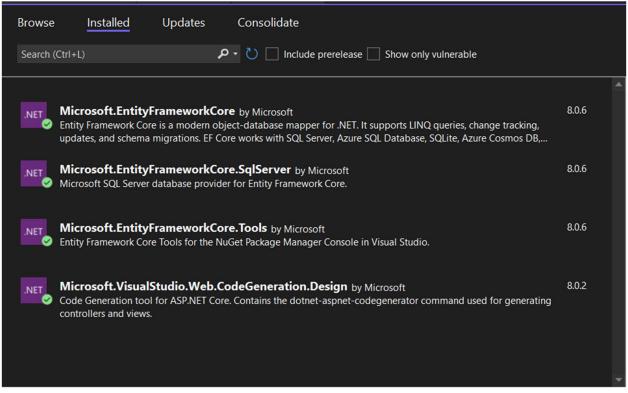


Le asignamos el framework mas reciente ósea (.NET 8.0)

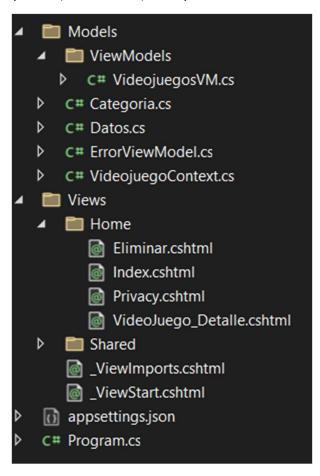


Después vamos a nuestro proyecto y vamos a nuestra barra de explorador de solución y vamos a instalar los siguientes paquetes Nuggets





Una vez que hayamos instalado nuestros paquetes nuggets vamos creando nuestras carpetas raiz (Models, ViewModels, Views)



Después de haber creado nuestras carpetas, creamos nuestras clases, empezaremos con crear nuestras tablas para la base de datos (Esta es la tabla de Datos) Datos tiene los siguientes parámetros IdVideojuego, Nombre, Precio, Stock, IdCategoria como llave foránea.

```
PFVJ1
                                                         ▼ PFVJ1.Models.Datos
            vnamespace PFVJ1.Models
                 public class Datos
                     [Key]
                     [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
                     public int IdVideojuego { get; set; }
                     // Nombre del videojuego.
      14
                     public string? Nombre { get; set; }
                     public decimal? Precio { get; set; }
                     public int? Stock { get; set; }
                     // Identificador de la categoría del videojuego.
                     public int? IdCategoria { get; set; }
                     // Relación de clave foránea con la tabla de categorías.
                     [ForeignKey("IdCategoria")]
                     public virtual Categoria? VideojuegosDB { get; set; }
            [ }
```

Después esta la clase categoría el cual la tabla tiene lo siguientes parámetros CategorialD, NombreCategoria

Después creamos un context para poder manejar nuestras tablas y ver como serán relacionadas entre si

```
** Open Andrew Control of the action of the
```

A continuación, Explicaremos las vistas de nuestra pagina para poder Eliminar, Crear, Editar y Consultar

En todas las clases siguientes usamos html para poder crear los cuadros de texto y los botones y referenciado a otras clases como hipervínculo

1.-Eliminar, esta clase es para eliminar nuestros elementos en la base de datos y borraríamos los datos de los videojuegos

2.- En este código podemos registrar los códigos y al igual también actualizar los códigos usando html con las barras de texto y los botones necesarios que se deberían de actualizar

```
// viv class="col=sm-4">
/ civ class="bol=sm-2" videoJuego. DeviceJuego ->
/ civ class="bol=sm-2" videoJuego ->
/ civ class="form-control form-control-sm" asp-for="ODatos.Nombre= text" />
/ civ class="bol=sm-2" videoJuego ->
/ civ class="form-control-sm" asp-for="ODatos.Precio" type="text" />
/ civ class="form-control-sm" asp-for="oDatos.Stock" type="text" />
/ civ class="form-label" asp-for="oDatos.IdCategoria" Categoria del VideoJuego-/label>
/ civ class="form-label" asp-for="oDatos.IdCategoria" Categoria del VideoJuego-/label>
/ civ class="form-label" asp-for="oDatos.IdCategoria" Categoria del VideoJuego-/label>
/ civ class="form-label" asp-for="oDatos.IdCategoria" Categoria asp-itexs="@Model.oLista">
/ civ class="form-label" asp-for="oDatos.IdCategoria" Categoria asp-itexs="@Model.oList
```

3.-En esta consultaremos y nos dará una vista completa de los datos de los videojuegos con los botones de crear, editar y eliminar los datos

En el la parte de la clase program.cs es el startup del programa entonces lo primero que hacemos es conectarnos a nuestra base de datos.

```
| National Prince | National P
```

En la clase de json esta es la connection necesaria para hacer el Azure

Al final tenemos nuestro HomeController donde tenemos varios métodos de HttpGet y HttpPost el cual hará la lógica de la creación, edición y eliminación de datos

```
public class HomeController : Controller
    // Contexto de base de datos para acceder a la base de datos de Videojuego.
private readonly VideojuegoContext _DBContext;
     public HomeController(VideojuegoContext context)
          _DBContext = context;
     public IActionResult Index()
          // Recuperar la lista de videojuegos incluyendo sus categorías relacionadas.
List<Datos> lista = _DBContext.Datos.Include(c => c.VideojuegosDB).ToList();
return View(lista); // Pasar la lista a la vista.
    // Método GET para mostrar los detalles de un videojuego específico o un formulario para crear uno nuevo.
[httpGet]
     Oreferences
public IActionResult VideoJuego_Detalle(int IdVideojuego)
          // Inicializar el modelo de vista para los detalles del videojuego.
VideojuegosVM oVideojuegosVM = nem VideojuegosVM()
               oDatos = new Datos(), // Crear un nuevo objeto Datos.
oLista = _DBContext.Categoria.Select(categoria => new SelectListItem()
                Text = categoria.MombreCategoria, // Nombre de la categoria.
Value = categoria.CategoriaID.ToString() // ID de la categoria.
)).ToList() // Convertir a una lista de SelectListItem.
          // Si se proporciona un ID de videojuego existente, recuperar sus detalles. if (IdVideojuego != 0)  
                oVideojuegoVM.oDatos = _DBContext.Datos.Find(IdVideojuego);
           return View(oVideojuegoVM); // Pasar el modelo de vista a la vista.
    // Método POST para guardar los detalles del videojuego (crear o actualizar). [\mathsf{HttpPost}]
     public IActionResult VideoJuego_Detalle(VideojuegosVM oVideojuegoVM)
          // Si el videojuego es nuevo (ID es \theta), agregarlo a la base de datos. if (oVideojuegoVM.oDatos.IdVideojuego = \theta) {
                _DBContext.Datos.Add(oVideojuegoVM.oDatos);
           else
```