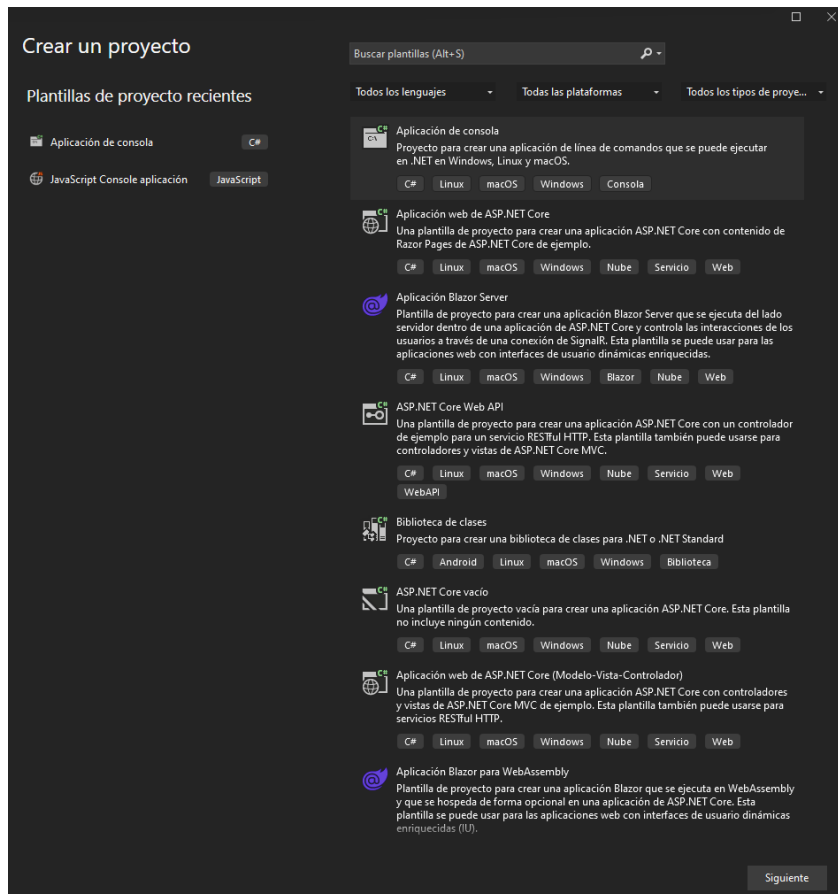


TA28 – Nugget

Crear el Proyecto de Consola .NET

- Abro Visual Studio.
- Voy a "Archivo" > "Nuevo" > "Proyecto..."
- En el cuadro de diálogo "Nuevo proyecto", selecciono "Consola de la aplicación (.NET Core)".



- Ingreso un nombre para mi proyecto y elijo una ubicación para guardarlo.
- Hago clic en "Crear".

Configure su nuevo proyecto

Aplicación de consola C# Linux macOS Windows Consola

Nombre del proyecto
LibraryManager

Ubicación
C:\Users\david.tomas\CS\TA28\

Solución
Crear nueva solución

Nombre de la solución ⓘ
LibraryManager

☐ Colocar la solución y el proyecto en el mismo directorio

Proyecto se creará en "C:\Users\david.tomas\CS\TA28\LibraryManager\LibraryManager"

Atrás Siguiente

Información adicional

Aplicación de consola C# Linux macOS Windows Consola

Framework ⓘ
.NET 7.0 (Soporte técnico de términos estándar)

☐ No usar instrucciones de nivel superior ⓘ

Atrás Crear

Instalar las Librerías a través de NuGet

- Voy a "Herramientas" > "Administrador de paquetes NuGet" > "Consola del Administrador de paquetes".
- Me aseguro de que mi proyecto esté seleccionado en el menú desplegable en la parte superior de la consola.
- Para cada librería, escribo el comando correspondiente y presiono Enter:

NUnit: Install-Package NUnit

```
PM> Install-Package NUnit
Restaurando paquetes para C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\LibraryManager.csproj...
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/nunit/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/nunit/index.json 139 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/nunit/3.13.3/nunit.3.13.3.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/nunit/3.13.3/nunit.3.13.3.nupkg 20 ms
Se instaló NUnit 3.13.3 de https://api.nuget.org/v3/index.json con el hash de contenido KNPdp1s6EfHwC3
+nnA67fh5wpxelb3VLFaFLxrug6JMYDLHH6InaQIWR75c3y75d/9IKzKsH/gi08W7XWbmnQ==.
Se instaló NETStandard.Library 2.0.0 de C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\NuGetPackages\ con el hash de
contenido 7jnbRU+L08FXKHxqUFlxExtVymWvN0rS8yHgu9s6EM8Anr6T/wIX4nZ08j/u3Asz+tCuFp3YVwFSEvFTPyMBPA==.
Instalando el paquete NuGet NUnit 3.13.3.
Generación de archivo MSBuild C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\obj
\LibraryManager.csproj.nuget.g.props.
Generación de archivo MSBuild C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\obj
\LibraryManager.csproj.nuget.g.targets.
Escribiendo el archivo de recursos en el disco. Ruta de acceso: C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager
\LibraryManager\obj\project.assets.json
Se ha restaurado C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\LibraryManager.csproj (en 1,54 s).
'Microsoft.NETCore.Platforms 1.1.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'NETStandard.Library 2.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'NUnit 3.13.3' se instaló correctamente en LibraryManager
La ejecución de acciones de NuGet tardó 235 ms
Tiempo transcurrido: 00:00:02.3051553
PM>
```

Entity Framework: Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore

```
PM> Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore
Restaurando paquetes para C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\LibraryManager.csproj...
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore/index.json 206 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore/7.0.10/
microsoft.entityframeworkcore.7.0.10.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore/7.0.10/
microsoft.entityframeworkcore.7.0.10.nupkg 17 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.abstractions/index.json
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.analyzers/index.json
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.memory/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.abstractions/index.json 135 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.abstractions/7.0.10/
microsoft.entityframeworkcore.abstractions.7.0.10.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.analyzers/index.json 153 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.analyzers/7.0.10/
microsoft.entityframeworkcore.analyzers.7.0.10.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.abstractions/7.0.10/
microsoft.entityframeworkcore.abstractions.7.0.10.nupkg 22 ms
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.memory/index.json 164 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.memory/7.0.0/
microsoft.extensions.caching.memory.7.0.0.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.analyzers/7.0.10/
microsoft.entityframeworkcore.analyzers.7.0.10.nupkg 17 ms
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.memory/7.0.0/
microsoft.extensions.caching.memory.7.0.0.nupkg 38 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.abstractions/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.abstractions/index.json 152 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.abstractions/7.0.0/
microsoft.extensions.caching.abstractions.7.0.0.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.caching.abstractions/7.0.0/
microsoft.extensions.caching.abstractions.7.0.0.nupkg 25 ms
Se instaló Microsoft.EntityFrameworkCore.Abstractions 7.0.10 de https://api.nuget.org/v3/index.json con el hash
de contenido Z/1DmGLiI9uNqrp6UXTKZxofSMAKQCikOz98FDscTbfAGgBXE3DTqRsPMc8HFIVVSNANSiFRz3JyLg07HN9Q==.
Se ha restaurado C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\LibraryManager.csproj (en 1,32 s).
'Microsoft.EntityFrameworkCore 7.0.10' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.EntityFrameworkCore.Abstractions 7.0.10' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.EntityFrameworkCore.Analyzers 7.0.10' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.Caching.Abstractions 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.Caching.Memory 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.DependencyInjection 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.DependencyInjection.Abstractions 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.Logging 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.Options 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.Primitives 7.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
La ejecución de acciones de NuGet tardó 124 ms
Tiempo transcurrido: 00:00:02.3780494
PM>
```

Identity Framework: Install-Package Microsoft.AspNetCore.Identity

```
PM> Install-Package Microsoft.AspNetCore.Identity
Restaurando paquetes para C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\LibraryManager.csproj...
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.configuration.binder/index.json
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.http/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.configuration.binder/index.json 163 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.configuration.binder/2.2.0/
microsoft.extensions.configuration.binder.2.2.0.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.configuration.binder/2.2.0/
microsoft.extensions.configuration.binder.2.2.0.nupkg 19 ms
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.http/index.json 154 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.http/2.2.0/
microsoft.aspnetcore.http.2.2.0.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.http/2.2.0/
microsoft.aspnetcore.http.2.2.0.nupkg 27 ms
Se instaló Microsoft.Extensions.Configuration.Binder 2.2.0 de https://api.nuget.org/v3/index.json con el hash
de contenido vJ9xvO2CnUAIhcGC3SUs3HKmHTVieHzo6u/qz1HAqD8m6xv92Mlin4oIntVkpKxVX3v11GFFkIQtu3Ad1sQ==.
Se instaló Microsoft.AspNetCore.Http 2.2.0 de https://api.nuget.org/v3/index.json con el hash de contenido
YogB5MotMIPAS/Y5967pZyYwPQkThxzmAWyCHCSS1dzYBkW5W5d6oPFBaPqQOnSHYTPSOSOkpZaAce0vwb6+A==.
Instalando el paquete NuGet Microsoft.AspNetCore.Identity 2.2.0.
Escribiendo el archivo de recursos en el disco. Ruta de acceso: C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager
\LibraryManager\obj\project.assets.json
Se ha restaurado C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\LibraryManager.csproj (en 617 ms).
'Microsoft.NETCore.Platforms 1.1.0' se desinstaló correctamente de LibraryManager
'Microsoft.AspNetCore.Authentication 2.2.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.AspNetCore.Authentication.Abstractions 2.2.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.AspNetCore.Authentication.Cookies 2.2.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.AspNetCore.Authentication.Core 2.2.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Extensions.WebEncoders 2.2.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Net.Http.Headers 2.2.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.NETCore.Platforms 2.0.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'Microsoft.Win32.Registry 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Buffers 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.ComponentModel.Annotations 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Security.AccessControl 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Security.Cryptography.Cng 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Security.Cryptography.Pkcs 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Security.Cryptography.Xml 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Security.Permissions 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Security.Principal.Windows 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Text.Encoding.Web 4.5.0' se instaló correctamente en LibraryManager
La ejecución de acciones de NuGet tardó 136 ms
Tiempo transcurrido: 00:00:01.5167386
PM>
```

JWT: Install-Package System.IdentityModel.Tokens.Jwt

```
PM> Install-Package System.IdentityModel.Tokens.Jwt
Restaurando paquetes para C:\Users\david.tomas\C5\TA28\LibraryManager\LibraryManager\LibraryManager.csproj...
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.identitymodel.tokens.jwt/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.identitymodel.tokens.jwt/index.json 157 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.identitymodel.tokens.jwt/6.32.1/
system.identitymodel.tokens.jwt.6.32.1.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.identitymodel.tokens.jwt/6.32.1/
system.identitymodel.tokens.jwt.6.32.1.nupkg 15 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.jsonwebtokens/index.json
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.tokens/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.jsonwebtokens/index.json 136 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.jsonwebtokens/6.32.1/
microsoft.identitymodel.jsonwebtokens.6.32.1.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.jsonwebtokens/6.32.1/
microsoft.identitymodel.jsonwebtokens.6.32.1.nupkg 18 ms
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.tokens/index.json 169 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.tokens/6.32.1/
microsoft.identitymodel.tokens.6.32.1.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.tokens/6.32.1/
microsoft.identitymodel.tokens.6.32.1.nupkg 215 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.logging/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.logging/index.json 137 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.logging/6.32.1/
microsoft.identitymodel.logging.6.32.1.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.logging/6.32.1/
microsoft.identitymodel.logging.6.32.1.nupkg 18 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.abstractions/index.json
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.abstractions/index.json 137 ms
GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.abstractions/6.32.1/
microsoft.identitymodel.abstractions.6.32.1.nupkg
OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.identitymodel.abstractions/6.32.1/
microsoft.identitymodel.abstractions.6.32.1.nupkg 17 ms
'System.IdentityModel.Tokens.Jwt 6.32.1' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Runtime 4.3.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Text.Encoding 4.3.0' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Text.Encoding.Web 4.7.2' se instaló correctamente en LibraryManager
'System.Text.Json 4.7.2' se instaló correctamente en LibraryManager
La ejecución de acciones de NuGet tardó 162 ms
Tiempo transcurrido: 00:00:02.9895155
PM>
```

Verificar las Librerías Instaladas

- En el Explorador de soluciones, en la sección "Referencias" dentro de mi proyecto, debería ver las librerías listadas.

