

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistema

**Informe de laboratorio 05: Utilizando Desarrollo
guiado por comportamiento (BDD) para
realización pruebas de software**

Curso: Calidad y Pruebas de Software

DOCENTE: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

**Alumno: Balcon Coahila, Edwart Juan
(2013046516)**

Tacna – Perú

2020

1. Se utilizará el framework CoreBDD. Instalar la plantilla de proyecto dotnet a través de

```
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>dotnet new -i corebdd.projecttemplate
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Se ha restaurado C:\Users\edwar\.templateengine\dotnetcli\v3.1.402\scratch\restore.csproj (en 7.64 sec).

Uso: new [opciones]

Opciones:
-h, --help           Displays help for this command.
-l, --list           Lists templates containing the specified name. If no name is specified, lists all templates.
-n, --name           The name for the output being created. If no name is specified, the name of the current directory is used.
-o, --output         Location to place the generated output.
-i, --install        Installs a source or a template pack.
-u, --uninstall      Uninstalls a source or a template pack.
--nuget-source       Specifies a NuGet source to use during install.
--type              Filters templates based on available types. Predefined values are "project", "item" or "other".
--dry-run           Displays a summary of what would happen if the given command line were run if it would result in a template creat
on.
--force             Forces content to be generated even if it would change existing files.
--lang, --language  Filters templates based on language and specifies the language of the template to create.
--update-check       Check the currently installed template packs for updates.
--update-apply       Check the currently installed template packs for update, and install the updates.

Templates
```

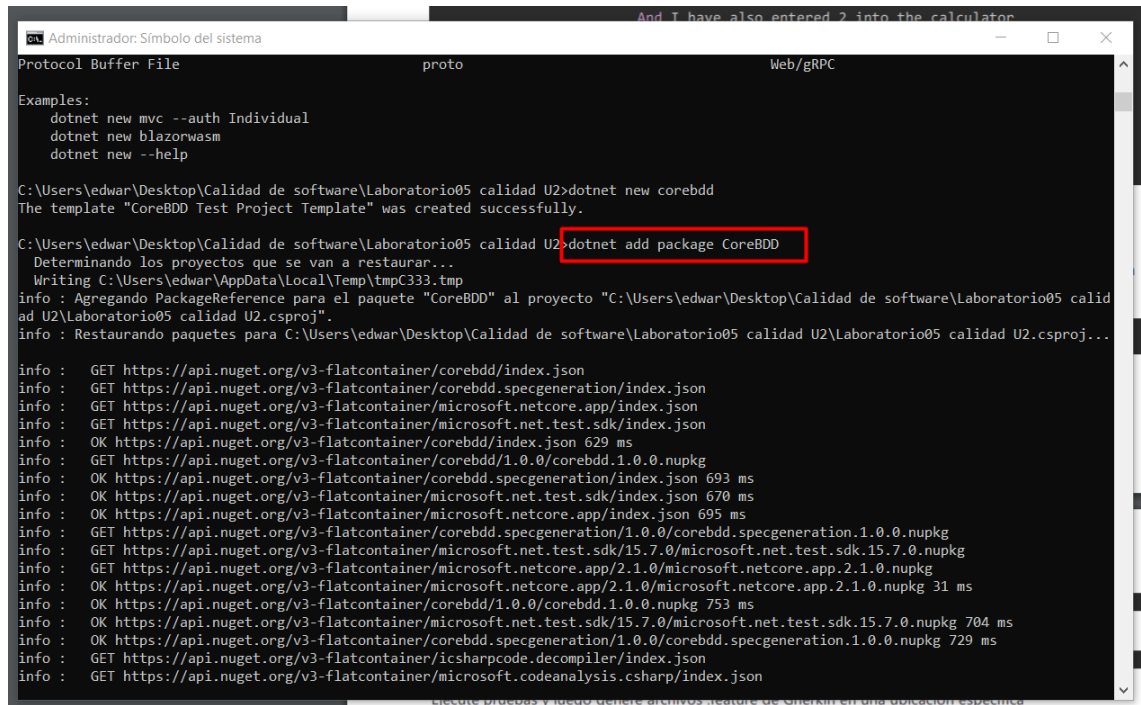
	Short Name	Language	Tags
Console Application	console	[C#], F#, VB	Common/Console
Class library	classlib	[C#], F#, VB	Common/Library
WPF Application	wpf	[C#]	Common/WPF
WPF Class library	wpflib	[C#]	Common/WPF
WPF Custom Control Library	wpfcustomcontrollib	[C#]	Common/WPF
WPF User Control Library	wpfusercontrollib	[C#]	Common/WPF
Windows Forms (WinForms) Application	winforms	[C#]	Common/WinForms

2. Luego cree una nueva carpeta para su proyecto de prueba y ejecute

```
dotnet new --help
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>dotnet new corebdd
The template "CoreBDD Test Project Template" was created successfully.

C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>
```

3. Alternativamente, puede agregar CoreBDD a un proyecto de prueba xUnit existente a través del paquete nuget



```
Administrador: Símbolo del sistema
Protocol Buffer File      proto      Web/gRPC

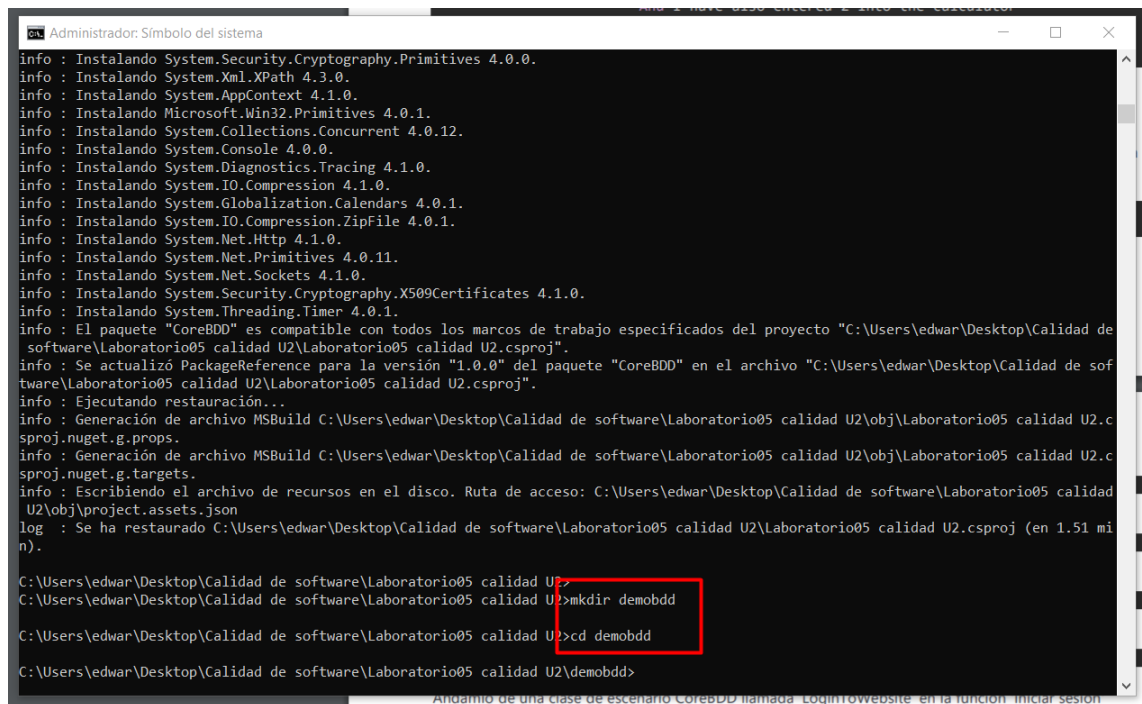
Examples:
    dotnet new mvc --auth Individual
    dotnet new blazorwasm
    dotnet new --help

C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>dotnet new corebdd
The template "CoreBDD Test Project Template" was created successfully.

C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>dotnet add package CoreBDD
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Writing C:\Users\edwar\AppData\Local\Temp\tmpC333.tmp
info : Agregando PackageReference para el paquete "CoreBDD" al proyecto "C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\Laboratorio05 calidad U2.csproj".
info : Restaurando paquetes para C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\Laboratorio05 calidad U2.csproj...

info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd/index.json
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd.specgeneration/index.json
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.netcore.app/index.json
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.net.test.sdk/index.json
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd/index.json 629 ms
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd/1.0.0/corebdd.1.0.0.nupkg
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd.specgeneration/index.json 693 ms
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.net.test.sdk/index.json 670 ms
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.netcore.app/index.json 695 ms
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd.specgeneration/1.0.0/corebdd.specgeneration.1.0.0.nupkg
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.net.test.sdk/15.7.0/microsoft.net.test.sdk.15.7.0.nupkg
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.netcore.app/2.1.0/microsoft.netcore.app.2.1.0.nupkg
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.netcore.app/2.1.0/microsoft.netcore.app.2.1.0.nupkg 31 ms
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd/1.0.0/corebdd.1.0.0.nupkg 753 ms
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.net.test.sdk/15.7.0/microsoft.net.test.sdk.15.7.0.nupkg 704 ms
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/corebdd.specgeneration/1.0.0/corebdd.specgeneration.1.0.0.nupkg 729 ms
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/icsharpcode.decompiler/index.json
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.codeanalysis.csharp/index.json
```

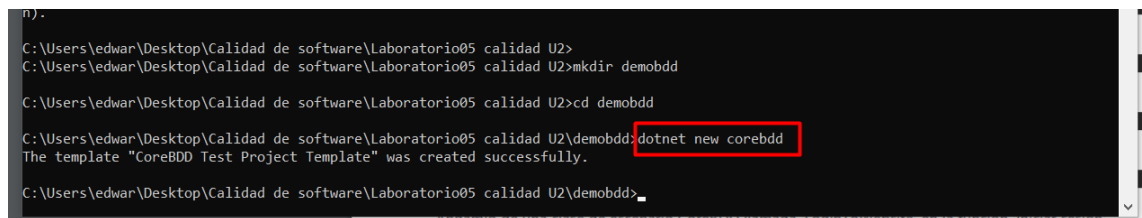
4. La herramienta de línea de comandos facilita la ejecución de tareas como la ejecución de pruebas con la salida de estilo Gherkin, la generación de archivos de prueba de características y escenarios predeterminados y la generación de archivos de funciones de Gherkin a partir de pruebas existentes o la generación de pruebas a partir de archivos de funciones existentes. Comenzando desde cero usando la plantilla dotnet y las herramientas cli:



```
Administrador: Símbolo del sistema
info : Instalando System.Security.Cryptography.Primitives 4.0.0.
info : Instalando System.Xml.XPath 4.3.0.
info : Instalando System.AppContext 4.1.0.
info : Instalando Microsoft.Win32.Primitives 4.0.1.
info : Instalando System.Collections.Concurrent 4.0.12.
info : Instalando System.Console 4.0.0.
info : Instalando System.Diagnostics.Tracing 4.1.0.
info : Instalando System.IO.Compression 4.1.0.
info : Instalando System.Globalization.Calendars 4.0.1.
info : Instalando System.IO.Compression.ZipFile 4.0.1.
info : Instalando System.Net.Http 4.1.0.
info : Instalando System.Net.Primitives 4.0.11.
info : Instalando System.Net.Sockets 4.1.0.
info : Instalando System.Security.Cryptography.X509Certificates 4.1.0.
info : Instalando System.Threading.Timer 4.0.1.
info : El paquete "CoreBDD" es compatible con todos los marcos de trabajo especificados del proyecto "C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\Laboratorio05 calidad U2.csproj".
info : Se actualizó PackageReference para la versión "1.0.0" del paquete "CoreBDD" en el archivo "C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\Laboratorio05 calidad U2.csproj".
info : Ejecutando restauración...
info : Generación de archivo MSBuild C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\obj\Laboratorio05 calidad U2.csproj.nuget.g.props.
info : Generación de archivo MSBuild C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\obj\Laboratorio05 calidad U2.csproj.nuget.g.targets.
info : Escribiendo el archivo de recursos en el disco. Ruta de acceso: C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\obj\project.assets.json
log : Se ha restaurado C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\Laboratorio05 calidad U2.csproj (en 1.51 min).

C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>mkdir demobdd
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>cd demobdd
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\demobdd>
```

5. Luego cree el nuevo proyecto CoreBDD



```
n).
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>mkdir demobdd
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2>cd demobdd
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\demobdd>dotnet new corebdd
The template "CoreBDD Test Project Template" was created successfully.
C:\Users\edwar\Desktop\Calidad de software\Laboratorio05 calidad U2\demobdd>
```