

Ejercicio A.15: Testing Avanzado – TestRunner

Para poder ejecutar Tests, debemos utilizar un TestRunner.

Hasta ahora no lo hemos creado nosotros porque hemos utilizado la página Test Tool, que ya lo implementa.

Pero si queremos llegar a automatizar la ejecución de los tests, en lugar de hacer una ejecución manual, debemos implementar un TestRunner que podamos ejecutar de forma externa y desatendida.

Datos de conexión

Para este desarrollo, hay que utilizar la siguiente base de datos:

- Entorno de desarrollo:
 - Servidor: localhost\NAVDEMO
 - BBDD: BCCU0_AppDevelopment
 - Autenticación: Windows

Indicaciones para el ejercicio

Realiza las siguientes acciones:

1. Crea un TestRunner que ejecute los tests creados en este curso
2. Ejecuta los tests desde PowerShell
3. Mejora el TestRunner para que muestre el número de tests satisfactorios y correctos, y sólo muestre mensaje en aquellos que han fallado
4. Crea un script de PowerShell para poder automatizar la ejecución de los tests

Indicaciones paso a paso

Sigue los siguientes pasos en Visual Studio Code:

1. Crea una nueva codeunit de tipo TestRunner

```
codeunit 50131 "CLIP DefShipTo TestRunner"
{
    Subtype = TestRunner;

    trigger OnRun()
    begin
        Codeunit.Run(Codeunit::"CLIP Test DefShipToAddress");
    end;
}
```

5. Ejecuta el siguiente comando de PowerShell

```
Invoke-NAVCodeunit -ServerInstance BCCU0_AppDevelopment -CodeunitId 50131 -CompanyName  
"CRONUS España S.A."
```

6. Añade el trigger OnAfterTestRun para gestionar qué mensajes se tienen que mostrar

```
procedure OnAfterTestRun(CodeunitID: Integer; CodeunitName: Text[30]; FunctionName:  
Text[30]; Success: Boolean)  
begin  
    if Success then  
        SuccessTests += 1  
    else begin  
        FailedTests += 1;  
        Message(FunctionName + ':' + GetLastErrorText());  
    end;  
end;
```

7. Crea un script de PowerShell para poder automatizar la ejecución de los tests

```
Clear-Host  
Import-Module "C:\Program Files (x86)\Microsoft Dynamics 365 Business  
Central\130\RoleTailored Client\Microsoft.Dynamics.Nav.Management.dll"  
Invoke-NAVCodeunit -ServerInstance BCCU0_AppDevelopment -CodeunitId 50131 -CompanyName  
"CRONUS España S.A."
```