

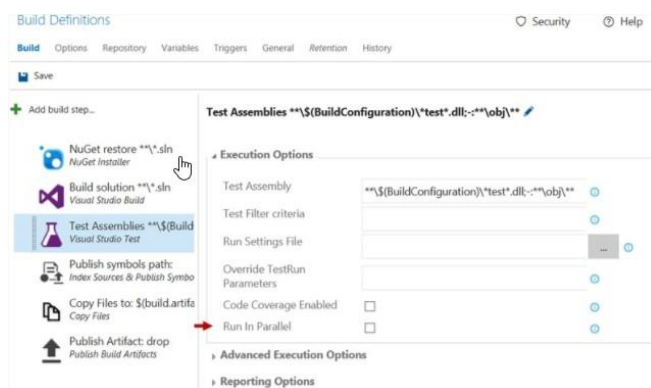
EJECUCIONES PARELELAS DE TESTING

Para poder ejecutar nuestros test de forma paralela lo primero es tener un buen procesador capaz de ejecutar varios procesos a la vez.

Lo primero que tenemos que hacer es un documento de configuración para nuestros test , le pondremos la extensión .runsettings , es totalmente opcional y todas la configuraciones que definamos en este documento son opcionales ya que de por si el test tiene sus parámetros de configuración por defecto a continuación os paso un ejemplo de Microsoft.

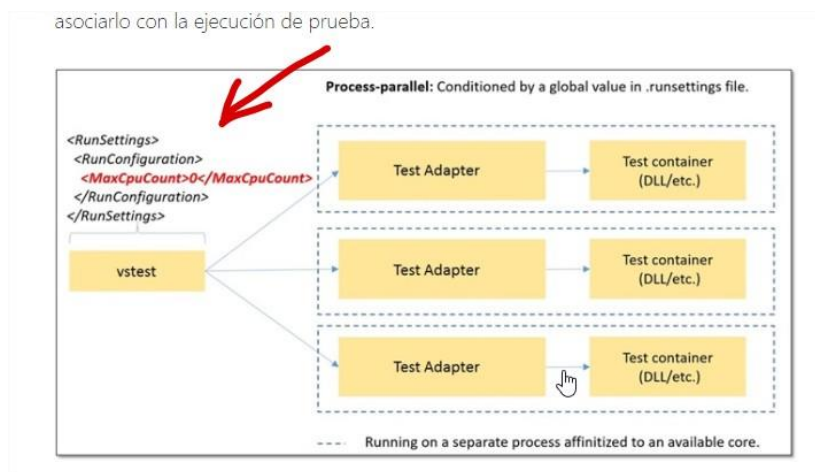
Realmente a varias formas ya que tenemos opciones en el IDE , podemos ejecutarlo desde consola con los comandos especificados , y también está la opción de el VSTS Visual Studio Team Service para que ejecute las pruebas de manera paralela.

Este es el ejemplo de VSTS:



Volviendo al archivo de configuración para ejecutar las pruebas de forma paralela debemos decirle que use todos los hilos del procesador de los que disponga la máquina , por defecto solo incluye uno .

Como vemos en la imagen podemos añadir mas hilos para que se ejuten los test de forma paralela.



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RunSettings>
  <!-- Configurations that affect the Test Framework -->
  <RunConfiguration>
    Añadimos aquí los hilos de los que dispongamos. (La pasta y para casa)
    <MaxCpuCount>1</MaxCpuCount>
    <!-- Path relative to solution directory -->
    <ResultsDirectory>.\TestResults</ResultsDirectory>

    <!-- [x86] | x64
    - You can also change it from menu Test, Test Settings, Default Processor
    Architecture -->
    <TargetPlatform>x86</TargetPlatform>

    <!-- Framework35 | [Framework40] | Framework45 -->
    <TargetFrameworkVersion>Framework40</TargetFrameworkVersion>

    <!-- Path to Test Adapters -->
    <TestAdaptersPaths>%SystemDrive%\Temp\foo;%SystemDrive%\Temp\bar</TestAdaptersPaths>
  </RunConfiguration>

  <!-- Configurations for data collectors -->
  <DataCollectionRunSettings>
    <DataCollectors>
      <DataCollector friendlyName="Code Coverage"
uri="datacollector://Microsoft/CodeCoverage/2.0"
assemblyQualifiedName="Microsoft.VisualStudio.Coverage.DynamicCoverageDataCollector,
Microsoft.VisualStudio.TraceCollector, Version=11.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a">
        <Configuration>
          <CodeCoverage>
            <ModulePaths>
              <Exclude>
                <ModulePath>.*CPPUnitTestFramework.*</ModulePath>
              </Exclude>
            </ModulePaths>

            <!-- We recommend you do not change the following values: -->
            <UseVerifiableInstrumentation>True</UseVerifiableInstrumentation>
            <AllowLowIntegrityProcesses>True</AllowLowIntegrityProcesses>
            <CollectFromChildProcesses>True</CollectFromChildProcesses>
            <CollectAspDotNet>False</CollectAspDotNet>

          </CodeCoverage>
        </Configuration>
      </DataCollector>
    </DataCollectors>
  </DataCollectionRunSettings>

  <!-- Parameters used by tests at runtime -->
  <TestRunParameters>
    <Parameter name="webAppUrl" value="http://localhost" />
    <Parameter name="webAppUserName" value="Admin" />
    <Parameter name="webAppPassword" value="Password" />
  </TestRunParameters>

  <!-- Adapter Specific sections -->

  <!-- MSTest adapter -->
  <MSTest>
    <MapInconclusiveToFailed>True</MapInconclusiveToFailed>
    <CaptureTraceOutput>false</CaptureTraceOutput>

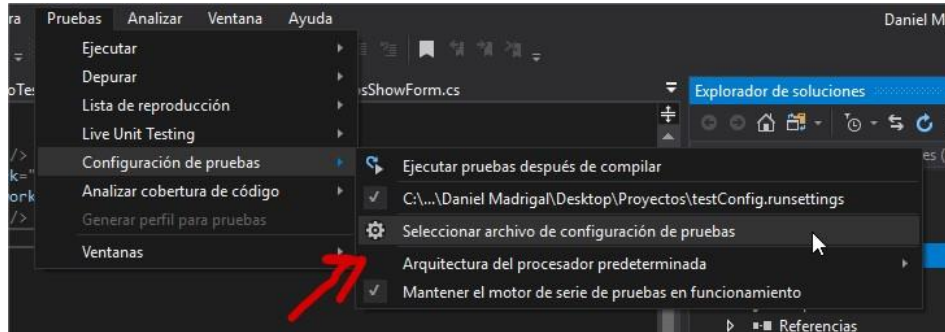
    <DeleteDeploymentDirectoryAfterTestRunIsComplete>False</DeleteDeploymentDirectoryAfterTe
stRunIsComplete>
    <DeploymentEnabled>False</DeploymentEnabled>
    <AssemblyResolution>
      <Directory path="D:\myfolder\bin\" includeSubDirectories="false"/>
    </AssemblyResolution>
  </MSTest>
</RunSettings>

```

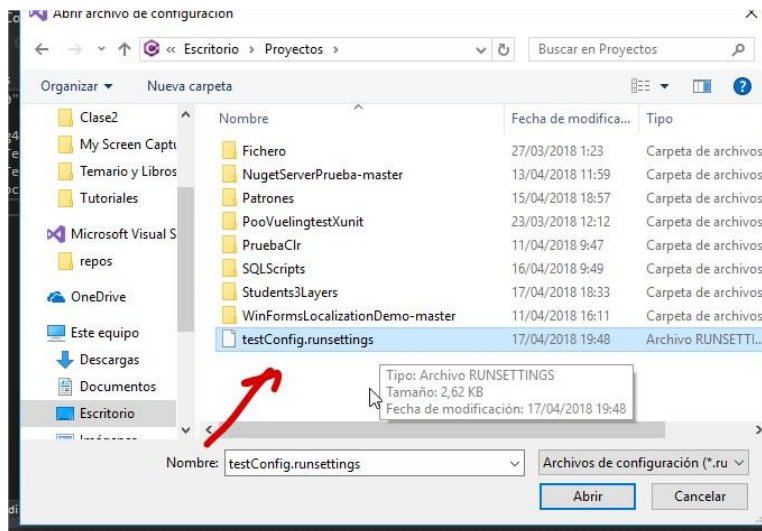
Una vez creado el archivo de Configuración lo guardamos con la extensión .runsettings para que el test lo reconozca y coja los datos desde aquí en el momento de ejecutar los tests.

Ahora lo adjuntamos al proyecto o solución desde la barra de herramientas

Pruebas → configuración de pruebas y adjuntamos el archivo:



A mí me aparece por que ya tenía el archivo adjuntado.



Y a la hora de ejecutar las pruebas seleccionamos la ejecución paralela en el menú de explorador de pruebas:

