

CODE COVERAGE

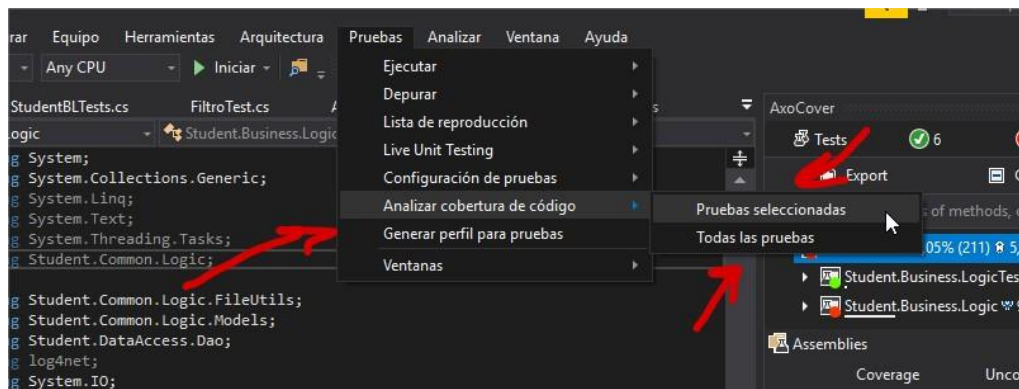
Este manual vamos a ver como comprobar el code coverage de nuestros tests , el code coverage es el porcentaje de código que prueban nuestros test , cuanto más alto sea más precisos seremos probando todas las funcionalidades de nuestra aplicación.

Yo he encontrado dos maneras seguro que existe alguna más pero estas son las más populares.

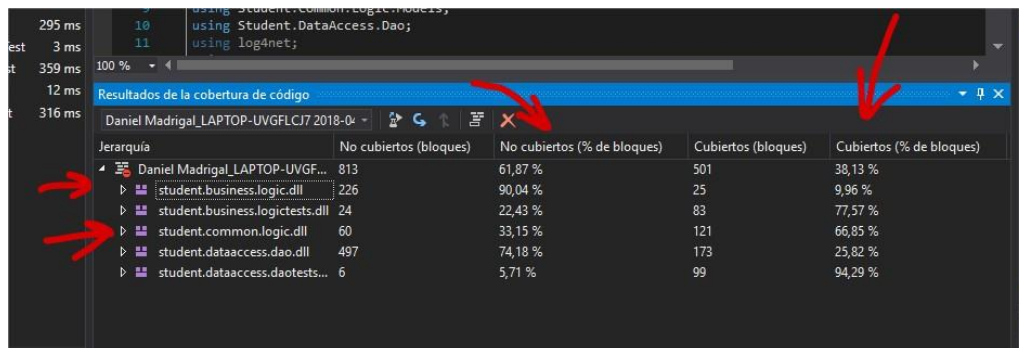
Lo primero , el propio Visual Studio (en la edición Enterprise) cuenta con una funcionalidad para calcular el code coverage de nuestro test , vamos a verlo.

En menú superior vamos a la sección pruebas , y clicamos en analizar cobertura de código.

Podemos analizar el coverage de todos los test a de los seleccionados.



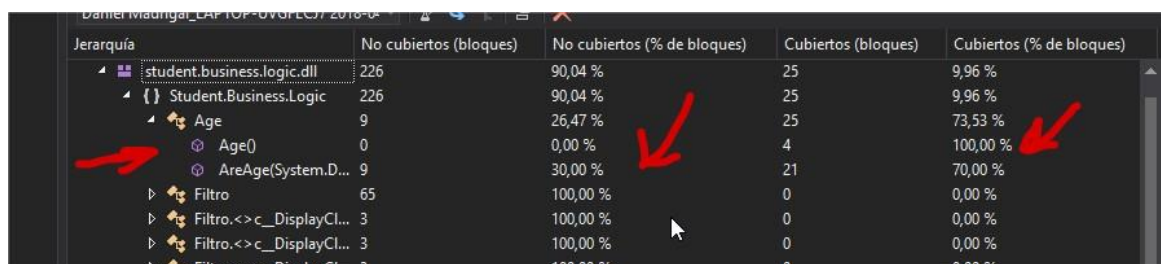
Lo ejecutamos y nos aparecerá una ventana en la parte inferior con la información



Jerarquía	No cubiertos (bloques)	No cubiertos (% de bloques)	Cubiertos (bloques)	Cubiertos (% de bloques)
Daniel Madrigal_LAPTOP-UVGFLCJ7 2018-04	813	61,87 %	501	38,13 %
student.business.logic.dll	226	90,04 %	25	9,96 %
student.business.logictests.dll	24	22,43 %	83	77,57 %
student.common.logic.dll	60	33,15 %	121	66,85 %
student.dataaccess.dao.dll	497	74,18 %	173	25,82 %
student.dataaccess.daotests...	6	5,71 %	99	94,29 %

Nos aparece el porcentaje de código cubierto y el código sin cubrir a parte de todas las dlls testeadas.

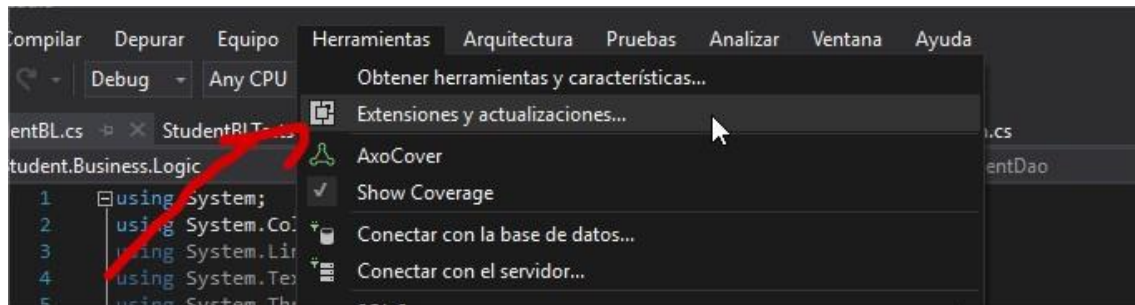
Pero también podemos desplegar las dlls y ver en concreto los métodos por lo que ha pasado nuestra ejecución



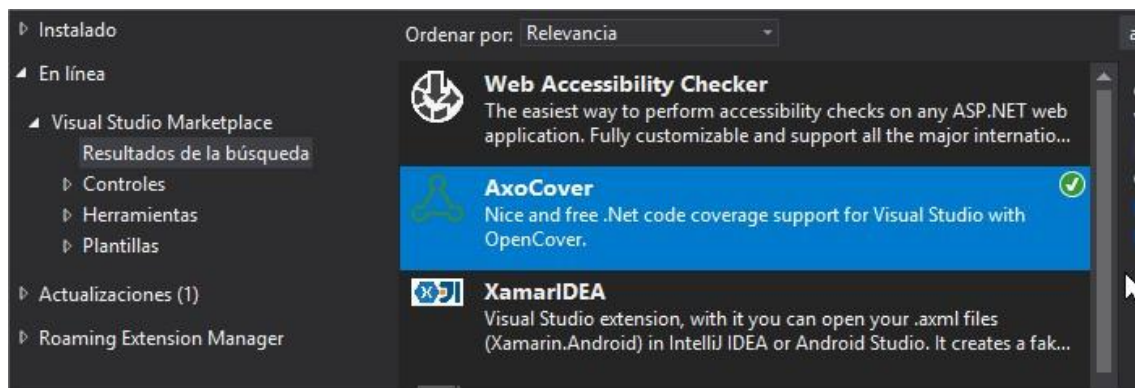
Jerarquía	No cubiertos (bloques)	No cubiertos (% de bloques)	Cubiertos (bloques)	Cubiertos (% de bloques)
student.business.logic.dll	226	90,04 %	25	9,96 %
Student.Business.Logic	226	90,04 %	25	9,96 %
Age	9	26,47 %	25	73,53 %
Age()	0	0,00 %	4	100,00 %
AreAge(System.D...	9	30,00 %	21	70,00 %
Filtro	65	100,00 %	0	0,00 %
Filtro.<>c_DisplayCl...	3	100,00 %	0	0,00 %
Filtro.<>c_DisplayCl...	3	100,00 %	0	0,00 %
Filtro.<>c_DisplayCl...	3	100,00 %	0	0,00 %

En el caso de que no contéis con la versión Enterprise he encontrado una extensión bastante completa que incluso nos ejecuta los test , recordad que si no usamos el .Net Framework necesitaremos la consola o extesiones adicionales al framework que utilizemos para poder ejecutarlos , este extensión ejecuta todos los test y además nos proporciona información como el code coverage.

Vamos a la ventana de herramientas

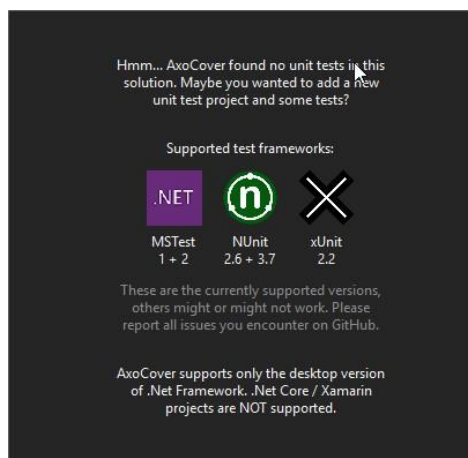


Buscamos en Linea AxCover:

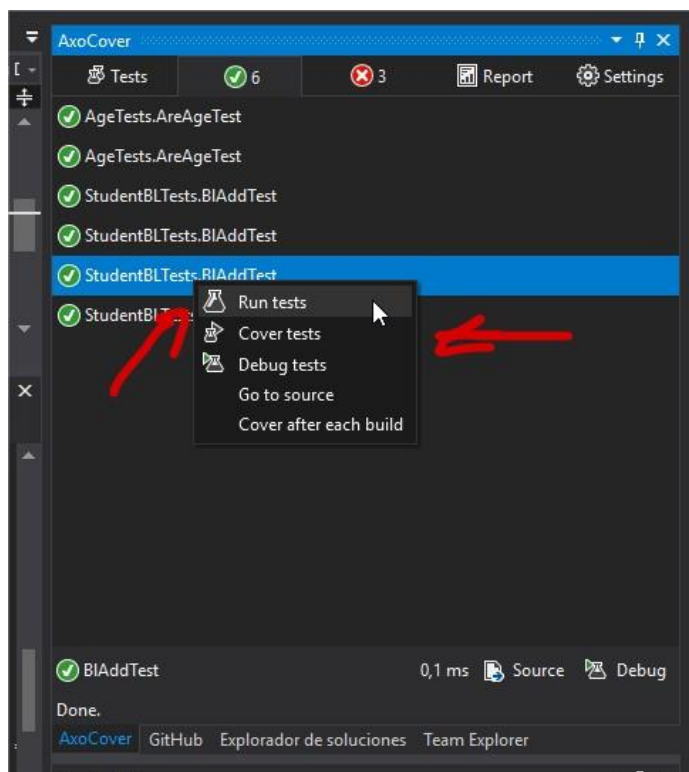


Una vez instalado lo tendremos disponible en la ventana de herramientas.

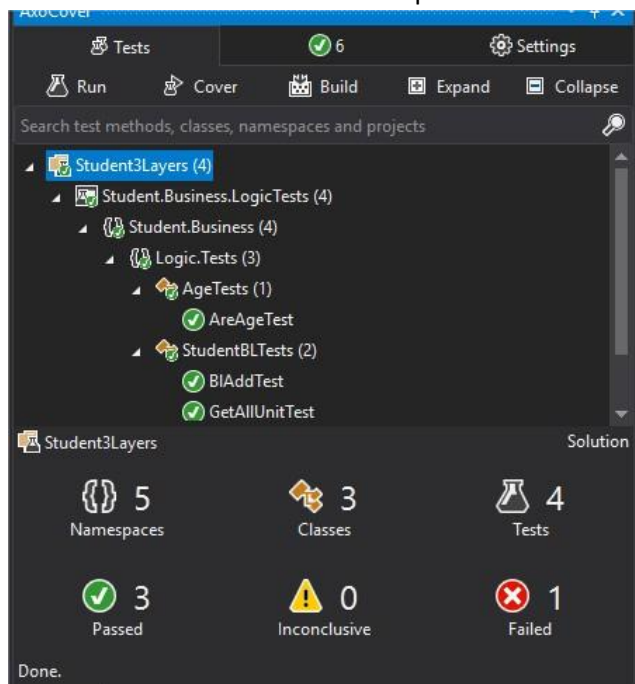
Ahora podemos medir el Coverage y mucho más , como vemos tiene soporte para los principales frames de testeo.



Podemos ejecutar los tests , depurarlos y calcular el coverage individual.



Además de darnos información específica



Espero que os sea útil .