

Facultad de Telemática Ingeniería en Software

Práctica.- Pruebas unitarias con PHPUnit.

Desarrollo de Software Seguro

Integrantes del equipo:

Bañuelos Munguía Roberto Antonio

Ochoa Lopez Hugo Alejandro

Rodríguez Reyes Miguel Jordán

Sanchez Medina Julian

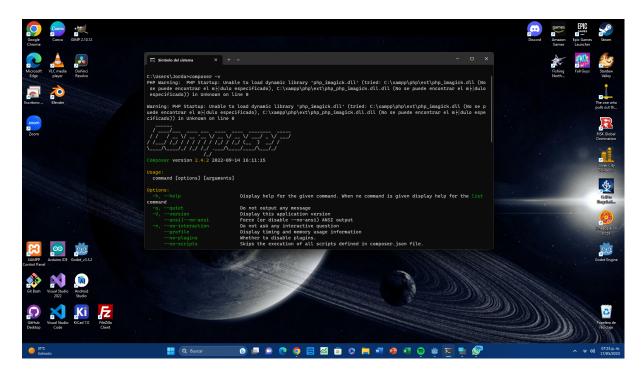
6°E

18/05/2023.

Pruebas unitarias usando PHPUnit

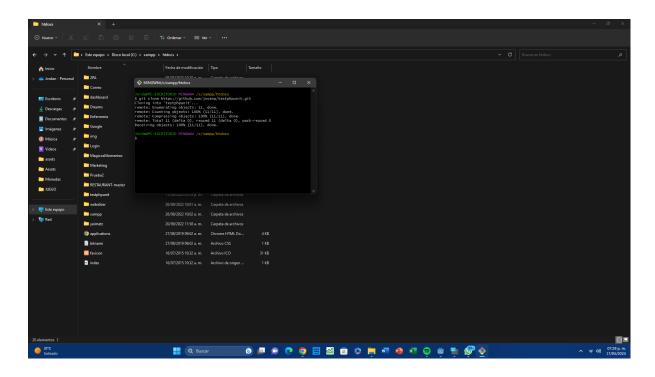
En esta práctica realizaremos pruebas unitarias usando el entorno PHPUnit, para este práctica se usó como base el código fuente de una clase llamada "animal", dicho código se encuentra en el repositorio de GitHub siguiente: https://github.com/josena/testphpunit.git, y con ayuda de un video de apoyo se realizaron los siguientes paso:

Primer paso es instalar composer, en nuestro caso ya contábamos con él, para verificar usamos el comando "composer -v"

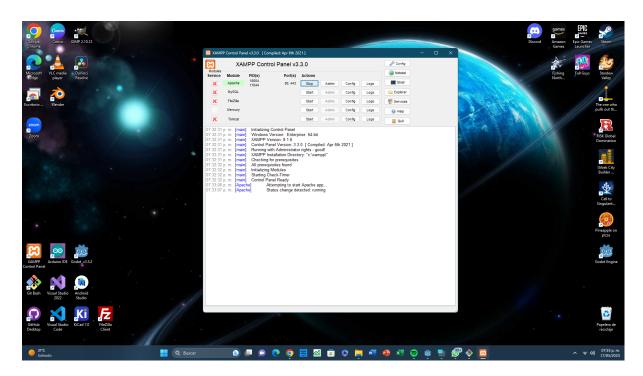


De igual manera debemos tener instalado XAMPP, en nuestro caso ya contamos con él por lo que omitiremos este paso.

Posteriormente debemos clonar el repositorio https://github.com/josena/testphpunit.git, para ello, como contamos con GIT instalado, utilizamos el comando git clone https://github.com/josena/testphpunit.git



Se debe considerar que para que pueda correr debe estar en la carpeta htdocs dentro de XAMPP. Posteriormente iniciamos el servidor APACHE en XAMPP.



Ahora ya podemos visualizar el proyecto entrando a la URL: http://localhost/testphpunit/





Figura 1: Servidor APACHE en XAMPP

Además abrimos el código en el editor de texto VS CODE.

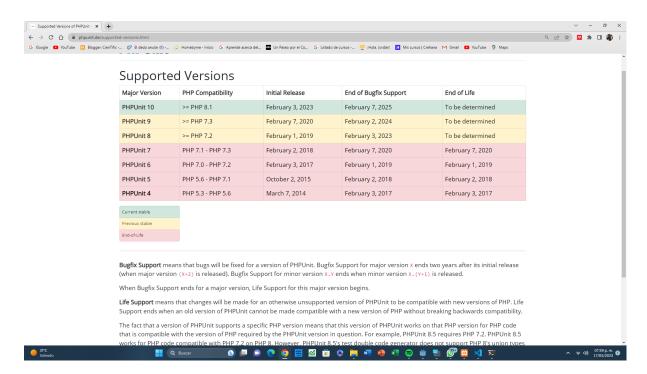
```
A solution failure in the states of the control of the control of the control (American Acts)

Provided the control of the con
```

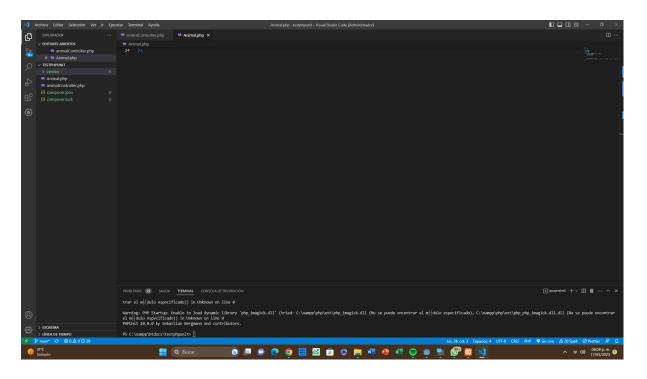
Posteriormente tenemos que instalar **PHPUNIT**, para ello en la terminal del editor de texto ponemos el comando "**composer phpunit/phpunit ^10**"

Para saber la versión de php que tienes puedes ver en la figura 1. En la parte final aparece la versión de Apache y de PHP.

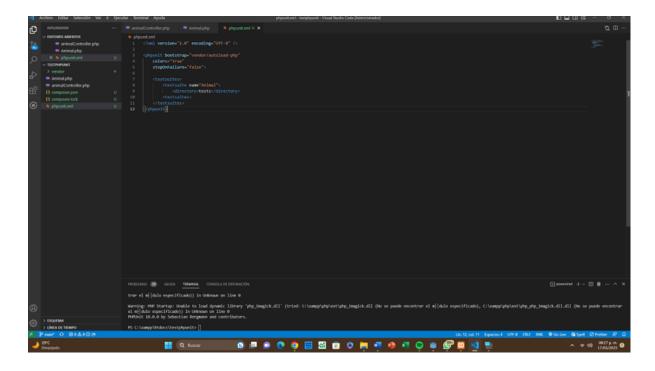
Además en base al siguiente cuadro sabrás qué versión necesitas instalar.



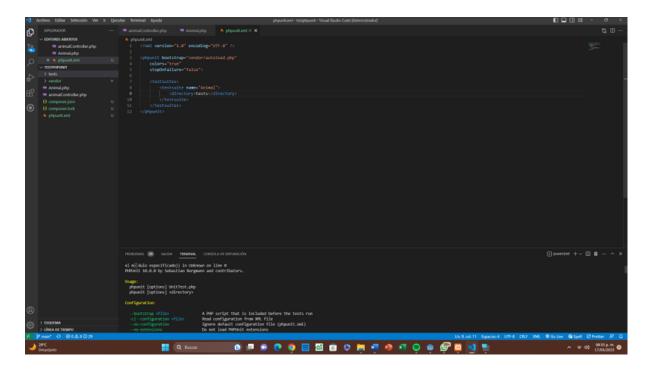
Después de instalar **PHPunit** podemos verificar que sea la versión correcta con el comando **"vendor/bin/phpunit --version"**, en este caso confirmamos que tenemos las versión 10.

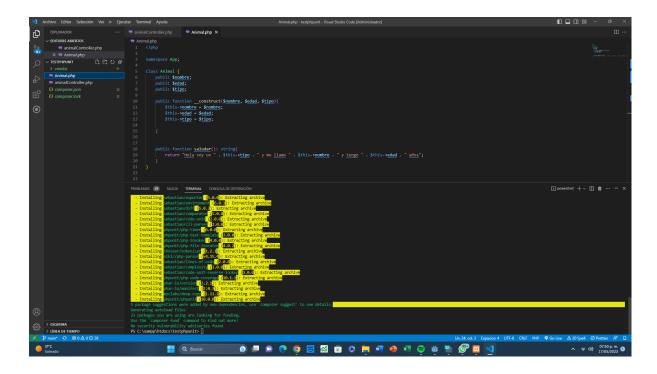


Despues creamos un archivo llamado "phpunit.xml"

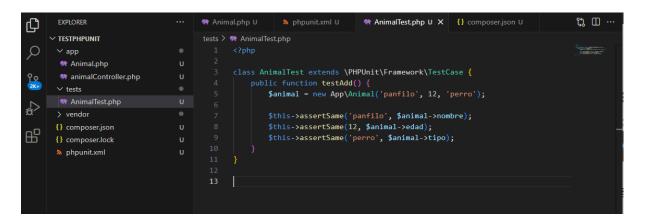


Posteriormente creamos una carpeta llamada tests y en la terminal utilizamos el comando "vendor/bin/phpunit"



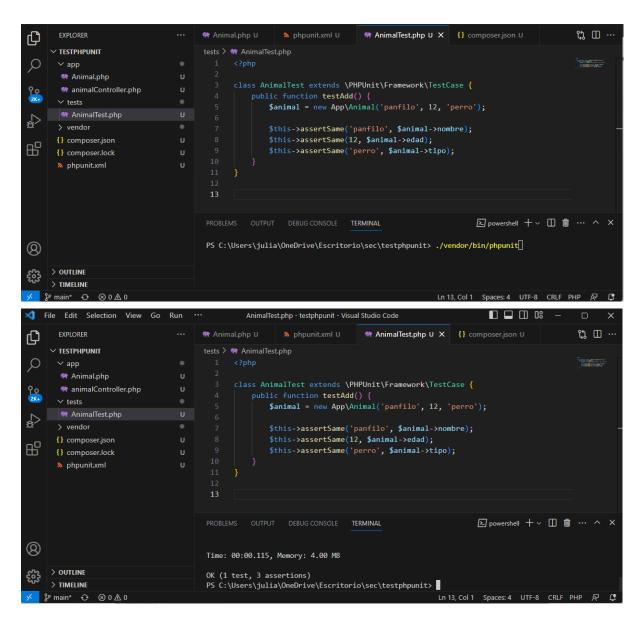


Dentro de la carpeta tests agregamos un documento en este caso **AnimalTest.php** en el cual crearemos el código para realizar las pruebas y configurar el archivo composer para indicar de donde se cargaran las clases.

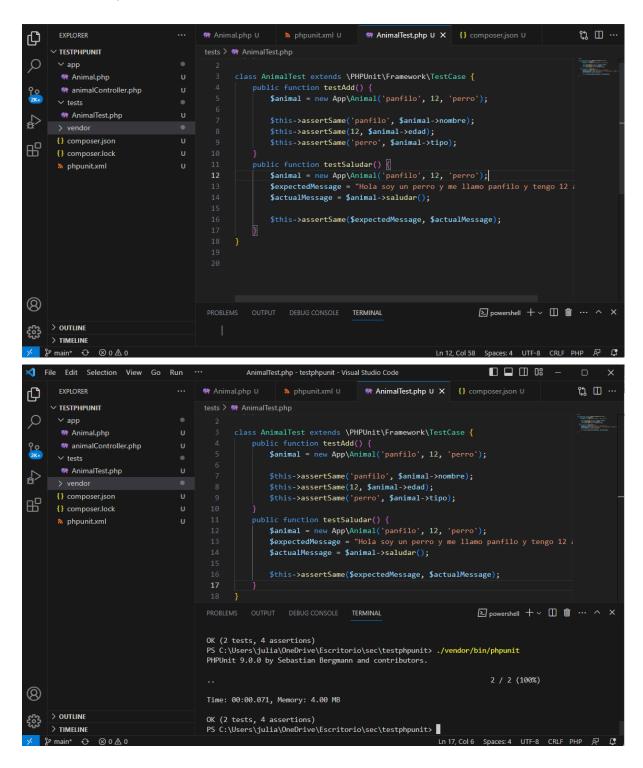




Después de configurar el composer lo que hacemos es en la consola poner el comando "./vendor/bin/phpunit" para que nos muestre el resultado de la prueba.



Para testear la función Saludar de la clase Animal se agrega otra función en el archivo **AnimalTest.php** la cual comprueba si el mensaje con los valores que se le dan es igual al mensaje que da la función para eso usamos el comando "./vendor/bin/phpunit" el cual nos dice que no hay errores.



Resultados de ambas pruebas usando el comando ".vendor/bin/phpunit --testbox" el cual nos muestra que ambas pruebas se pasaron con exito.

