Introducción al Unit Tesing

ISIS 1221 – Sección 10





¿Qué es Unit Testing?

El *unit testing* o pruebas unitarias es una forma de comprobar que nuestros bloques de código (funciones) se ejecuten según su comportamiento esperado.

Características de un Unit Test

- Automatiza el código: Permiten probar el código sin intervención manual.
- Completo: Cubre la mayor cantidad de código.
- Reutilizable: Deben poder correr cada vez que se hacen cambios.
- Independiente: La ejecución de una no debe afectar a las demás pruebas.
- Profesional: Deben seguir estándares de código limpio y documentación.



Ventajas

- Fomentan el cambio: Permite realizar cambios para agregar funcionalidades, optimizar el código, etc. Sin afectar el funcionamiento.
- Simplifica la integración: Facilita la integración ya que permite saber si el código funciona correctamente.
- Documenta el código: Documentan el código ya que desde las pruebas se puede identificar como se usa el código.
- Separación de la interfaz y la implementación: No se ven afectados por cambios en la interfaz.
- Los errores están más acotados y son más fáciles de localizar: Es posible identificar que partes del código no funcionan.

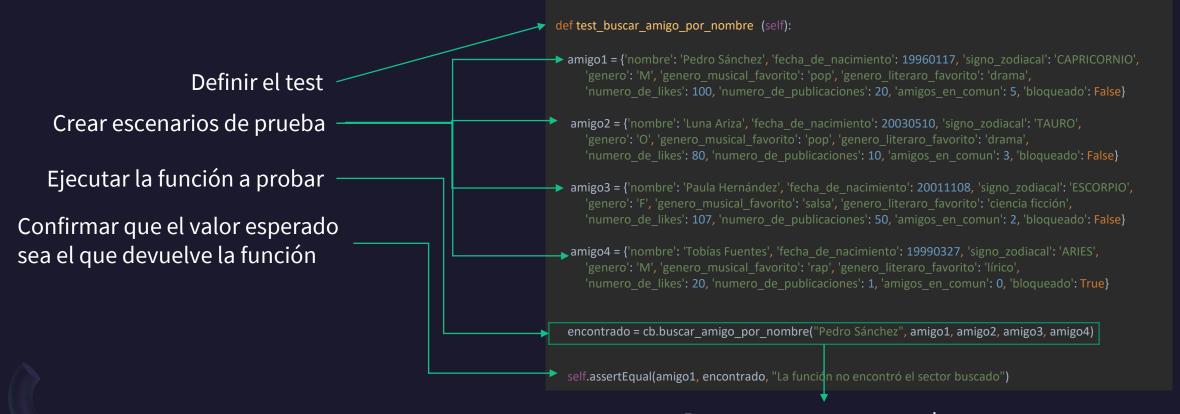


Herramientas



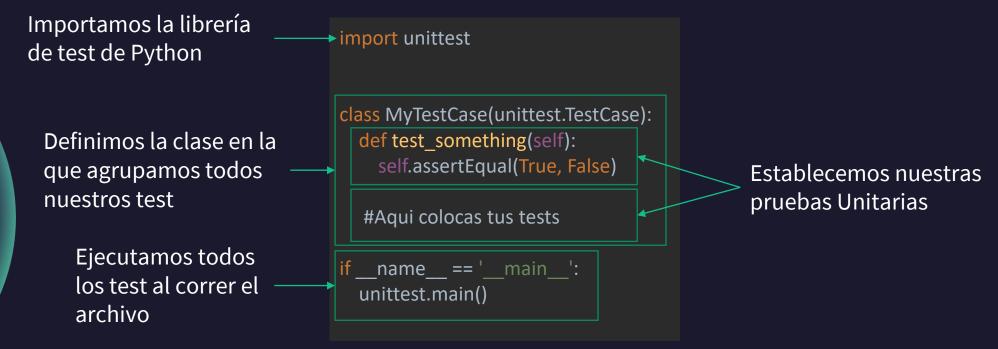
- Typemock
- •JUnit
- TestNG
- •Jtiger
- SimpleTest
- PHPUnit
- •CPPUnit
- •Nunit
- FoxUnit
- •MOQ
- •Qunit
- •Libunittest
- •CUnit:
- PyUnit
- QtTest
- •utPLSQL

¿Cómo funcionan los Unit Test?



Busca un sector por nombre En este caso busca el sector con nombre "sector a" que es el s1





¿Cómo ejecutar los test del Proyecto de nivel 2?

Desca Test_c

Descargar el archivo

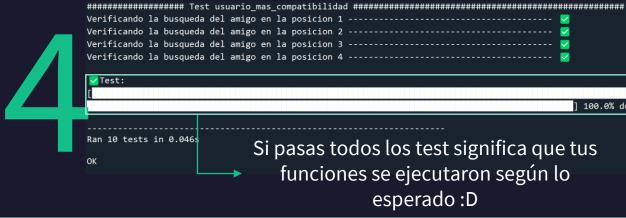


Test_calculadora_de_ velocidades.py

Incluir el archivo en la carpeta del proyecto

Abrir el archivo en Spyder y correr el archivo en Spyder

Analizar resultados



Si no pasaste alguno, revisa cual fue el que no pasaste y corrige el código.

Verificando la asignación de aries como signo zodiacal para la fecha 20000321 ------ ✓ Verificando la asignación de aries como signo zodiacal para la fecha 20000620 ------ 🗙