

Práctica IX – Pruebas unitarias - MSTest

Como no estás contento con tu desempeño educativo en la asignatura de programación (¡el profesor no te ha puesto ese diez que tanto anhelabas!) has decidido tomar cartas en el asunto y vas a proceder a hacer un **test plan (plan de pruebas)** sobre dos proyectos:

1. El último examen de la asignatura
2. La última práctica (trabajo entregable) de la asignatura.

Con la diferencia de que no va a ser tu código, sino el de un compañero tuyo.

Para hacer el test plan, podéis seguir la metodología usada en [este](#) enlace y no tener que hacer un documento extenso.

Además del plan de pruebas, tenéis que planificar las pruebas, generando casos de pruebas que después tenéis que implementar usando MSTest.

Para planificar las pruebas hay que usar los dos métodos vistos en clase, las técnicas de prueba negra y prueba blanca.

- Tened en cuenta que durante el testing se buscan todos los casos de prueba que garanticen el funcionamiento correcto, cubriendo todas las posibles ejecuciones y estados que tiene nuestro programa. Se valorará el detalle y la precisión, cuanto más casos de prueba y mejor detallados estén, más seguro estaremos tanto el desarrollo como el cliente.
- El plan de pruebas debe ser un documento pdf donde se establezcan las preguntas establecidas:

1. Why? (¿Por qué o para qué?)

2. What? (¿Qué?)

3. Where? (¿Dónde?)

4. When? (¿Cuándo?)

5. Who? (¿Quién?)

6. How? (¿Cómo?)

- El código que hay que testear son todas aquellas funciones programadas en la práctica **Pair Programming I**.
- Además, se adjunta junto al enunciado un fichero .csv con información de 721 Pokémon. En base a este fichero, hay que crear estas dos funciones:
 - **Public static String strongestPokemon(File fichero, int generation)**, que devolverá el nombre del pokémon con la generación igual a la pasada como parámetro que más ataque tenga. No tiene que ser legendario.

- ***Public static File filterPokemon(File fOrigen)***, que creará un nuevo fichero con toda la información de los Pokémon que tengan exactamente dos tipos.

¿Qué debemos hacer?

Hay que entregar el documento PDF con el plan de pruebas y el código de C# con las pruebas unitarias.

La fecha de entrega será el 19/03 a las 23:59