

PRINCIPIOS DEL TESTING

Hace muchos años se han establecido 7 verdades absolutas dentro del universo del testing, que siempre se regirán, sin importar el proyecto en el que estemos:

1. La prueba muestra la presencia de defectos, no su ausencia

La prueba reduce la probabilidad de que queden defectos no descubiertos en el software, pero, incluso si no se encuentran defectos, el proceso de prueba no es una demostración de la corrección.

2. La prueba exhaustiva es imposible

No es posible probar todo, excepto en casos triviales. En lugar de intentar realizar pruebas exhaustivas se deberían utilizar el análisis de riesgos, las técnicas de prueba y las prioridades para centrar los esfuerzos de prueba.

3. La prueba temprana ahorra tiempo y dinero

Para detectar defectos de forma temprana, las actividades de prueba, tanto estáticas como dinámicas, deben iniciarse lo antes posible en el ciclo de vida de desarrollo de software. La prueba temprana ayuda a reducir o eliminar cambios costosos.

4. Los defectos se agrupan

En general, un pequeño número de módulos contiene la mayoría de los defectos descubiertos durante la prueba previa al lanzamiento, o es responsable de la mayoría de los fallos operativos. Las agrupaciones de defectos observadas en la prueba o producción son una aportación importante a un análisis de riesgos utilizado para centrar el esfuerzo de la prueba.

5. Cuidado con la paradoja del pesticida

Para detectar nuevos defectos, es posible que sea necesario cambiar las pruebas y los datos de prueba existentes, y es posible que sea necesario redactar nuevas pruebas. Si utilizamos los mismos métodos una y otra vez, estos dejan de surtir efecto, de la misma forma que el pesticida deja de surtir efecto en las plagas.

6. Las pruebas dependen del contexto

Las pruebas se realizan de distintas maneras en diferentes contextos. Comprendiendo que el contexto va a indicar herramientas que pueden utilizarse para probar ambiente o tipo de objeto, metodología implementada por la empresa o cualquier otro contexto que pueda existir.

7. La ausencia de errores es una falacia

Algunas organizaciones esperan que los tester puedan realizar todas las pruebas posibles y encontrar todos los defectos posibles, pero esto es imposible. Además, es una creencia equivocada esperar que solo con encontrar y corregir un gran número de defectos se asegure el éxito de un sistema.