

PRUEBAS DE SOFTWARE

IMPORTANCIA DE SOFTWARE

GARANTIZAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE

- Enfocado en asegurar que el software cumple con los estándares de calidad establecidos.
- Puede incluir la prevención de defectos en lugar de simplemente detectarlos.

REDUCIR ERRORES Y FALLOS EN PRODUCCIÓN

- Se centra en la identificación temprana de problemas en el software para evitar costosos errores en etapas posteriores del desarrollo.

MEJORAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

- Relacionado con la idea de que un software de calidad satisface las necesidades y expectativas del cliente, lo que puede aumentar la retención y la reputación de la empresa.

TIPOS DE PRUEBAS

PRUEBAS FUNCIONALES

PRUEBAS UNITARIAS

- Evalúan si el software cumple con los requisitos funcionales específicos.
- Verifican las funciones y características del software desde la perspectiva del usuario.
- Suelen ser ejecutadas por probadores o equipos de prueba.

PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

- Evalúan la interacción entre diferentes módulos o componentes de software.
- Ayudan a identificar problemas de comunicación.

PRUEBAS DE REGRESIÓN

- Ejecutan y aseguran que las modificaciones no hayan introducido nuevos errores.
- Se ejecutan repetidamente durante el ciclo de desarrollo del software.

PRUEBAS NO FUNCIONALES

PRUEBAS DE RENDIMIENTO

- Evalúan la velocidad, escalabilidad y capacidad de respuesta del software.
- Identifican cuellos de botella y problemas de rendimiento.

PRUEBAS DE USABILIDAD

- Se centran en la facilidad de uso y la experiencia del usuario.
- Busan hacer el software intuitivo.

PRUEBAS DE SEGURIDAD

- Identifican vulnerabilidades y riesgos de seguridad.
- Protegen contra ataques de hacking y fuga de datos.
- Garantizan la protección de los datos y la integridad del sistema.

PRUEBAS MANUALES

- Realizadas por testers humanos que siguen un conjunto de pruebas específicas.
- Requieren interpretación manual para ejecutar los casos de prueba.
- Utilizan formas, checklists y de utilidad.

PRUEBAS AUTOMATIZADAS

- Realizadas por herramientas y scripts automatizados.
- Utilizadas para ejecutar casos de prueba de manera repetitiva y eficiente.
- Ayudan a acelerar el proceso de pruebas y a identificar errores de manera temprana.

PROCESO DE PRUEBAS

PLANIFICACIÓN DE PRUEBAS

- Incluye la definición de estrategias, objetivos y alcance de pruebas.
- Implica la selección de las técnicas y herramientas adecuadas.

EJECUCIÓN DE PRUEBAS

- Proceso de llevar las pruebas según el plan establecido.
- Puede implicar la preparación de datos de prueba y la ejecución de casos de prueba.

REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE ERRORES

- El registro de defectos o errores encontrados durante las pruebas.
- El seguimiento de estos errores hasta su resolución.

INFORME DE RESULTADOS

- La generación de informes que documentan los resultados de las pruebas.
- Puede incluir métricas, estadísticas y recomendaciones para mejorar la calidad del software.