

Tipos de Prueba

Preparado por:
Amelia Soriano

Pruebas de Usabilidad

Se centran en:

- Factores humanos,
- Estética,
- Consistencia con la interfaz de usuario,
- Ayudas en línea y “context sensitive”,
- Wizards y agentes,
- Documentación para el usuario
- Materiales de entrenamiento.

Pruebas de Funcionalidad

- **Pruebas Funcionales:**
Se enfoca a validar funcionalidades específicas provistas por servicios requeridos, métodos, o casos de uso. Estas pruebas se implementan y ejecutan a nivel de unidades, unidades integradas, aplicaciones y sistemas.
- **Pruebas de Seguridad:**
Pruebas enfocadas en asegurar que la data o el sistema es puede ser accesado solamente por aquellos actores autorizados.
- **Pruebas de Volumen:**
Pruebas enfocadas en la verificación de la habilidad de manejar grandes cantidades de data, bien sea como entrada, salida o residente en una base de datos. .

Pruebas de Confiabilidad

- **Pruebas de Integridad:**
Se enfocan en probar la robustez (resistencia a fallas) y el uso adecuado del lenguaje, sintaxis y uso de recursos. Este tipo de prueba puede aplicarse tanto a unidades como a integración de unidades.
- **Pruebas de Estructura:**
Estas pruebas se enfocan en hallar problemas de adherencia del elemento objetivo a su diseño y formación. Típicamente, estas pruebas se realizan sobre aplicaciones Web, asegurando que todos los enlaces están conectados, los controles adecuados se muestran, y no hay contenido inaccesible.
- **Pruebas de Stress:**
Este tipo de prueba se enfoca a evaluar el comportamiento del sistema baso condiciones anormales. Stress del sistema se refiere a extrema carga, memoria insuficiente, no disponibilidad de servicios y hardware o recursos compartidos limitados. Este tipo de prueba permite comprender mejor cómo y qué áreas del sistema colapsarán, de este modo es posible planificar contingencias y actualizar el mantenimiento y planear y asignar recursos de antemano.

Tipos de Prueba para Desempeño

- **Pruebas de Benchmark:**
Compara el desempeño del elemento objetivo de la prueba con un sistema conocido y una carga de trabajo definida.
- **Pruebas de Contención:**
Validar que el elemento que se prueba maneja adecuadamente cuando muchos actores solicitan el mismo recurso.
- **Pruebas de Carga:**
Validar y evaluar aceptabilidad de un elemento de un sistema sobre diferentes cargas de trabajo mientras el sistema permanece constante. Generalmente se incluye simulación de cargas de trabajo promedio y pico que puedan ocurrir dentro de la tolerancia operacional normal.
- **Pruebas de Perfil de Desempeño:**
Monitorea el perfil en el tiempo incluyendo flujo de ejecución, acceso a data, llamadas a funciones para identificar cuellos de botella y procesos ineficientes.

Tipos de Prueba para Soportabilidad

- **Pruebas de Configuración:**
Se enfocan en evaluar aquellos elementos configurados para diferentes hardware y/o configuraciones de software. Pueden implementarse como pruebas de rendimiento del sistema.
- **Pruebas de Instalación:**
Se enfoca en evaluar que el elemento a probar se instala como se indica, en diferentes hardware y /o configuraciones de sistemas de software y bajo diferentes condiciones (tales como espacio insuficiente en disco, interrupción de electricidad).
Este tipo de prueba se aplica y ejecuta sobre aplicaciones y sistemas.