

Wikiprint Book

Title: Plan de Pruebas No-funcionales

Subject: Tibusay - Metodologia/Desarrollo/PlanesDePrueba/PruebasNoFuncionales

Version: 1

Date: 19/05/24 10:08:12

Table of Contents

Plan de Pruebas No-funcionales	3
1. Plan de Pruebas de Rendimiento	3
1.1. Ambiente de Prueba	3
Recursos Físicos	3
Recursos Lógicos	3
1.2 Pruebas de Volumen	3
Variables de Carga de Entrada de Datos	3
Valores Límites de las Variables de Carga de Entrada de Datos	3
Casos de Prueba de Volumen	4
Tabla 1. Formato de pruebas de volumen	4
1.3 Pruebas de Estrés	4
Variables de Carga de Procesamiento ==	4
Valores Límites de las Variables de Carga de Procesamiento	4
Casos de Prueba de Estrés	4
Tabla 2. Formato de pruebas de estrés	5
1.4 Pruebas de Almacenamiento	5
Variables de Carga de Almacenamiento	5
Valores Límites de las Variables de Carga de Almacenamiento	5
Casos de Prueba de Almacenamiento	5
Tabla 3. Formato de pruebas de almacenamiento	5

Plan de Pruebas No-funcionales

Las pruebas no-funcionales se utilizan para verificar que la aplicación desarrollada cumple con los requerimientos no-funcionales establecidos por la comunidad de usuarios. Existen varios tipos de pruebas no-funcionales, entre las más comunes se encuentran: pruebas de seguridad, pruebas de rendimiento, pruebas de usabilidad, pruebas de portabilidad, entre otras.

El tipo de pruebas no-funcionales que se presenta en este documento contempla solo pruebas de rendimiento.

1. Plan de Pruebas de Rendimiento

Las pruebas de rendimiento se utilizan para estudiar el comportamiento de la aplicación ante situaciones extremas. Esto nos permite conocer las cargas máximas o mínimas de entrada de datos, de actividades o de almacenamiento, frente a las cuales la aplicación puede funcionar antes de que falle. Las pruebas de rendimiento se dividen en: pruebas de volumen, pruebas de estrés y pruebas de almacenamiento.

[Las cargas máximas o mínimas a las que puede ser sometido el sistema deben ser indicadas generalmente por el usuario]

1.1. Ambiente de Prueba

Recursos Físicos

[Se colocan las características del equipo (hardware) a utilizar para la realización de la prueba, por ejemplo, tipo de computador y su velocidad, tipo de memoria, características de disco duro, etc.]

Recursos Lógicos

[Se indican las herramientas a instalar para la realización de las pruebas, por ejemplo, herramientas automatizadas para la aplicación de pruebas]

1.2 Pruebas de Volumen

Ejercitan la aplicación con volúmenes muy altos o muy bajos de entrada de datos para determinar o probar la resistencia de la misma.

Variables de Carga de Entrada de Datos

[Se definen las variables de carga de entrada de datos que se desean probar en la aplicación]

Valores Límites de las Variables de Carga de Entrada de Datos

[En la tabla que se muestra a continuación se le asignan los valores límites a cada una de las variables de carga de entrada de datos definidas para la aplicación]

Casos de Prueba de Volumen

[En la Tabla 1 se presenta el formato de pruebas en el que se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba de volumen definidos para la aplicación]

Tabla 1. Formato de pruebas de volumen

Caso de Prueba	Objetivo	Valor de la variable de carga de entrada de datos	Respuesta de la aplicación
-	-	-	-
-	-	-	-

[La información del campo respuesta del sistema, contenido en la Tabla 1, se colocará una vez realizada la prueba]

1.3 Pruebas de Estrés

Estudian la respuesta del sistema a cargas muy altas de actividad (procesamiento).

Variables de Carga de Procesamiento =====

[Se definen las variables de carga de procesamiento que se desean probar en la aplicación]

Valores Límites de las Variables de Carga de Procesamiento

[En la tabla que se muestra a continuación se le asignan los valores límites a cada una de las variables de carga de procesamiento definidas para la aplicación]

Variable de carga de procesamiento	Valores límites
-	-

Casos de Prueba de Estrés

[En la Tabla 2 se presenta el formato de pruebas en el que se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba de estrés definidos para la aplicación]

Tabla 2. Formato de pruebas de estrés

# Caso de Prueba	Objetivo	Valor de la variable de carga de procesamiento	Respuesta de la aplicación
-	-	-	-
-	-	-	-

[La información del campo respuesta del sistema, contenido en la Tabla 2, se colocará una vez realizada la prueba]

1.4 Pruebas de Almacenamiento

Estudian como el espacio de almacenamiento es usado por el programa y cuales son sus límites.

Variables de Carga de Almacenamiento

[Se definen las variables de carga de almacenamiento que se desean probar en la aplicación]

Valores Límites de las Variables de Carga de Almacenamiento

[En la tabla que se muestra a continuación se le asignan los valores límites a cada una de las variables de carga de almacenamiento definidas para la aplicación]

Variable de Carga de Almacenamiento	Valores Límites
-	-

Casos de Prueba de Almacenamiento

[En la Tabla 3 se presenta el formato de pruebas en el que se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba de almacenamiento definidos para la aplicación]

Tabla 3. Formato de pruebas de almacenamiento

# Caso de Prueba	Objetivo	Valor de la variable de carga de almacenamiento	Respuesta de la aplicación
-	-	-	-

[La información del campo respuesta del sistema, contenido en la Tabla 3, se colocará una vez realizada la prueba]