

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

PLAN DE PRUEBAS Y ACEPTACION DE USUARIOS

Desarrollo de Sistemas de información para la empresa Control y Seguridad SA

PLAN DE PRUEBAS Y ACEPTACION DE USUARIOS

Versión: 0001

NORMA IEEE

Fecha: 29/02/2024

VERSION 01.

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso, protegidas es la Ley 23 de 1982, conocida como la "Ley de Derechos de Autor". Colombiana.



COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

PLAN DE PRUEBAS Y ACEPTACION DE USUARIOS

SENA	CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS COORDICACION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION.			
Proyecto	INVENTORIES AND QUICK ORGANIZATION			
Entregable	Manual de Usuario			
Autor	TEAM SCRUM (N°). Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software			
Versión/Edición	0001	Fecha Versión	29/02/2024	
Aprobado por	NOMBRE INSTRUCTOR EVALUADOR	Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA	
ADSO FICHA Nº	2558723	Nº Total de Páginas	6	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0001	Versión inicial	<nombre apellido1="" apellido2=""></nombre>	29/02/2024
0002	N/A	N/A	N/A
0003	N/A	N/A	N/A

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos (TEAM SCRUM)				
Johan Rodriguez Vega				
Karoll Stephany Celis Sotaquira				
Alison Valoyes Parra				
Diana Carolina Riaño Pedraza				



COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

PLAN DE PRUEBAS Y ACEPTACION DE USUARIOS

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN	4
1.1 Objeto	4
1.2 Alcance	4
2 PLANES DE PRUEBA	5
2.1 <modulo></modulo>	5
3 ANEXOS	6
4 GLOSARIO	7
5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	8



COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

PLAN DE PRUEBAS Y ACEPTACION DE USUARIOS

INTRODUCCIÓN

Las pruebas de estrés son fundamentales en el desarrollo de proyectos en Python, ya que permiten evaluar el comportamiento del sistema bajo condiciones extremas de carga. Estas pruebas son esenciales para identificar posibles cuellos de botella, errores de rendimiento y limitaciones en el software.

OBJETO

El objetivo de la prueba de estrés es evaluar la capacidad del sistema para manejar la creación de 100 usuarios de forma simultánea, simulando una carga intensiva en el proceso de registro. Esta prueba busca determinar la resistencia y el rendimiento del sistema bajo condiciones extremas de concurrencia, identificando posibles cuellos de botella, errores de rendimiento y limitaciones en el proceso de creación de usuarios.

APLICACIÓN PARA EVALUAR

Se ha seleccionado el sistema IQO sobre el cual se realizarán pruebas de estrés. Este sistema es de fácil acceso, dispone de diferentes módulos que permiten realizar diferentes tipos de pruebas como pruebas unitarias que permiten validar la funcionalidad del sistema y de estrés comprobando el rendimiento del mismo.

ALCANCE

Evaluar la capacidad del sistema para manejar situaciones extremas de carga, específicamente la creación de 100 usuarios simultáneos. Esta prueba busca medir la resistencia y el rendimiento del software bajo condiciones de alta demanda, identificando posibles problemas de estabilidad, cuellos de botella y limitaciones en el proceso de registro de usuarios. Además, se pretende verificar la eficacia del sistema al gestionar errores en condiciones extremas y determinar su límite de funcionamiento antes de presentar fallas.

PLAN DE PRUEBAS

MATRIZ DE EJECUCIÓN

En esta matriz se muestran en detalle las fechas y horas planeadas, ejecutadas y el porcentaje de avance de las pruebas realizadas a la aplicación.

	Inventories And Quick Organization						
		FECHA EST	IMADA	TIEMPO ESTIMADO	FECHA REAL	TIEMPO	PORCENTAJE
MÓDULO	FASE	INICIAL	FINAL	HORAS	INICIAL FINAL	REAL EN HORAS	AVANCE
USUARIOS	EJECUCIÓN	15/03/24	15/03/24	2h 30 min	18/03/2024	3h	100%



COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

PLAN DE PRUEBAS Y ACEPTACION DE USUARIOS

PRUEBA DE ESTRÉS

Al navegar por la aplicación, se está realizando una prueba de estrés, con el fin de identificar inconsistencias o fallas que impidan el funcionamiento básico del software respecto al registro de varios usuarios a la vez.

Tipo de Prueba: Estrès

Nivel de Prueba: Pruebas de Aceptación

INGRESO AL MÓDULO DE USUARIOS

DESCRIPCIÓN, se puede registrar el usuario y no presenta bloqueo o inconsistencia. El módulo funciona de acuerdo con lo esperado.

DISEÑO DE ALTO NIVEL	SI CUMPLE	NO CUMPLE
El usuario puede registrarse en el sistema	Х	
2. Los campos de registro estàn validados	х	
3. Los usuarios se guardan correctamente en el sistema	Х	



COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

PLAN DE PRUEBAS Y ACEPTACION DE USUARIOS

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

El proceso de pruebas se enfocò en la prueba de estrés realizada con el módulo de usuarios para validar el registro de varios usuarios al mismo tiempo y también se realizaron pruebas unitarias verificando que los crud de todos los módulos funcionan correctamente.

- Se ha ejecutado el 100% de los casos de prueba (unitarias y de estrés) diseñados para este proyecto y su resultado ha sido exitoso.
- Los errores encontrados en las pruebas unitarias estuvo en las tablas que contenían llaves foráneas, estos fueron detectados en la ejecución de éstas, siendo validados y solucionados.