

Plan de pruebas de software

Fecha: 06/01/2021

Historial de versiones

Información del proyecto

Empresa / Organización	Suralum
Proyecto	Software de Estadísticas
Fecha de preparación	Año 2020
Cliente	Fabián Soto
Patrocinador Principal	-
Gerente / Líder de Proyecto	Black Rain
Gerente / Líder de pruebas de software	Black Rain

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo
Carlos Leyan	Programador
Jonathan Gonzalez	Modelador de sistema
Edgar Alarcón	Modelador de sistema
Mónica Higuera	Encargada de pruebas

Resumen Ejecutivo

En resumen, el propósito de este documento es mostrar todo el procedimiento para hacer las pruebas al software de estadísticas. Se enumerarán todas las características, funcionales y no funcionales que se pretenderán probar.

Alcance de Pruebas

Elementos de pruebas

- Subsistema de inicio de sesión.
- Subsistema de estadísticas.

Nuevas funcionalidades a probar

- Iniciar sesión
- Agregar periodo
- Escoger periodo
- Eliminar periodo
- Escoger tipo de consulta
- Generar Reporte

Pruebas de regresión

- Obtener la información (BD)
- Pruebas a la creación de PDF

Funcionalidades a no probar

- No existen funcionalidades que no se vayan a testear.

Enfoque de pruebas (estrategias)

Pruebas funcionales:

- Iniciar sesión
- Agregar periodo
- Escoger periodo
- Escoger tipo de consulta
- Generar Reporte

Pruebas no funcionales:

- Tiempo de respuesta
- Seguridad de conexión con la base de datos

Pruebas de interfaces:

- Revisión general de la interfaz

Criterios de aceptación o rechazo

Criterios de aceptación o rechazo

- Completar el 100% de las pruebas funcionales.
- Completar el 100% de las pruebas no funcionales.
- Completar el 50% de las pruebas de interfaz.

Criterios de suspensión

La prueba será suspendida en caso de no conectarse correctamente el software a la base de datos original, además de existir algún tipo de percance que haga no posible la participación de todos los participantes del proyecto, además de los usuarios a probar el software.

Criterios de reanudación

Si se pueden solucionar cualquiera de los criterios antes mencionados hará que se pueda reanudar la prueba del software.

Entregables

- Documento del plan de prueba
- Documento de casos de pruebas
- Logs de errores
-

Recursos

Requerimientos de entornos - Hardware

Servidor de la aplicación:

- Hardware que cumpla los requisitos que pide nuestro software
- Acceso de puertos necesarios utilizados por la aplicación

Requerimientos de entornos - Software

Servidor de la aplicación:

- Servidor de base de datos (Oracle)
- Servidor Http ("Django")

Herramientas de pruebas requeridas

- Jenkins

Personal

- 1 Líder de pruebas
- 3 Analistas de pruebas
- 1 Especialista en automatización de pruebas

Entrenamiento

Entrenamiento del personal*

Planificación y organización

Procedimientos para las pruebas

Se llamará al usuario y se presentará la forma de testeo a realizar, se explicará además todo lo que éste deberá hacer en aquel caso, explicando detalladamente paso a paso. Se mostrará igual un documento de consentimiento en caso de necesitar grabar la sesión de prueba.

Matriz de responsabilidades

	Jonathan G.	Edgar A.	Carlos L.	Mónica H.
Ejecución de pruebas funcionales	I	RAC	RAC	I
Ejecución de pruebas no funcionales	RAC	I	I	I
Ejecución de pruebas de interfaz	I	I	I	RAC

Cronograma

Nº Caso	Especificación Pruebas
1	<p>Nombre : Iniciar Sesión</p> <p>Objetivos : Autenticación e ingreso de usuario al software, no permitiendo que entren usuarios ajenos a este.</p> <p>Pruebas :</p> <p>T-1 Comprobar que el usuario registrado tiene acceso al sistema.</p> <p>T-2 Comprobar que un usuario no registrado no tiene acceso al sistema.</p> <p>T-3 Comprobar que el usuario que ingrese mal nombre de usuario o password sea rechazado.</p>
2	<p>Nombre : Agregar Periodo</p> <p>Objetivos : Que el periodo escogido por el usuario sea agregado a la lista de periodos para analizar.</p> <p>Pruebas :</p> <p>T-1 Comprobar que se agrega el periodo a la lista cuando se hace click en el botón escogido para esto.</p>
3	<p>Nombre : Escoger Periodo</p> <p>Objetivos : Que se puedan escoger periodos, ya sea por fechas específicas o un año.</p> <p>Pruebas :</p> <p>T-1 Comprobar que no se pueden escoger fechas mucho antes de la creación de la empresa.</p> <p>T-2 Comprobar que no se pueden escoger fechas fuera de la fecha presente.</p> <p>T-3 Comprobar que se puede escoger un año completo como periodo.</p> <p>T-4 Comprobar que se puede escoger un periodo entre fechas.</p>
4	<p>Nombre : Eliminar Periodo</p> <p>Objetivos : Que el periodo agregado en caso de ser erróneo se pueda eliminar de la lista de periodos</p> <p>Pruebas :</p> <p>T-1 Comprobar que se puede eliminar un periodo agregado al hacer click en el botón escogido para esto.</p>
5	<p>Nombre : Escoger tipo de consulta</p> <p>Objetivos : Que se pueda escoger dentro del software el tipo de consulta que se desea hacer a la base de datos.</p> <p>Pruebas :</p> <p>T-1 Comprobar que se muestra una lista con las consultas que se pueden hacer.</p> <p>T-2 Comprobar que se puede seleccionar el tipo de consulta que se desea hacer.</p>

6	<p>Nombre : Generar Reporte</p> <p>Objetivos : Que luego de ser ingresado todos los datos, se pueda generar un reporte y este ser exportado.</p> <p>Pruebas :</p> <p>T-1 Comprobar que al hacer click sobre el botón para generar reporte este se genere en un documento.</p> <p>T-2 Comprobar que el sistema está generando todo el sistema de acuerdo a lo colocado.</p> <p>T-3 Comprobar que el sistema no deja generar reporte si los campos no están rellenos.</p>
---	--

Nº Caso	Nº Prueba	Especificación Pruebas
1		<p>Descripción : Iniciar Sesión</p> <p>Requisitos Probados : Prueba genérica</p> <p>Objetivo : Verificar y validar la funcionalidad de inicio de sesión</p> <p>Precondiciones : Se debe haber validado y conectado correctamente a la base de datos.</p>
	T-1	<p>Prueba a Realizar : Comprobar que el usuario registrado tiene acceso al sistema.</p> <p>Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de acceder al sistema ingresando los datos correspondientes.</p> <p>Respuesta esperada : Que el sistema redirija a la parte de estadísticas.</p>
	T-2	<p>Prueba a Realizar : Comprobar que un usuario no registrado no tiene acceso al sistema.</p> <p>Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de ingresar al sistema sin ingresar ningún dato.</p> <p>Respuesta esperada : Que el sistema lance un error en pantalla y no deje entrar a la parte principal.</p>
	T-3	<p>Prueba a Realizar : Comprobar que el usuario que ingrese mal nombre de usuario o password sea rechazado.</p> <p>Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de ingresar al sistema ingresando datos erróneos.</p> <p>Respuesta esperada : Que el sistema lance un error en pantalla y no deje entrar a la parte principal.</p>

Nº Caso	Nº Prueba	Especificación Pruebas
2		Descripción : Agregar periodo Requisitos Probados : Prueba genérica Objetivo : Verificar que se agrega un periodo a la lista Precondiciones : Que en el sistema haya un usuario
	T-1	Prueba a Realizar : Comprobar que se agrega el periodo a la lista cuando se hace click en el botón escogido para esto. Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de seleccionar un periodo y clickear el botón de agregar periodo. Respuesta esperada : Que el sistema muestre en pantalla el periodo escogido.

Nº Caso	Nº Prueba	Especificación Pruebas
3		Descripción : Escoger periodo Requisitos Probados : Prueba genérica Objetivo : Validar que se pueden escoger periodos dentro del rango de fechas óptimo. Precondiciones : Que en el sistema haya un usuario
	T-1	Prueba a Realizar : Comprobar que no se pueden escoger fechas mucho antes de la creación de la empresa. Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de escoger alguna fecha antes de la creación de la empresa. Respuesta esperada : Que el sistema lance un error si se ingresa la fecha inválida.
	T-2	Prueba a Realizar : Comprobar que no se pueden escoger fechas fuera de la fecha presente. Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de escoger alguna fecha después de la fecha presente. Respuesta esperada : Que el sistema lance un error si se ingresa la fecha inválida.
	T-3	Prueba a Realizar : Comprobar que se puede escoger un año completo como periodo. Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de escoger un año como tal, ejemplo: 2020. Respuesta esperada : Que exista en el sistema una opción de agregar un año completo y se pueda seleccionar.
	T-4	Prueba a Realizar : Comprobar que se puede escoger un

		<p>periodo entre fechas.</p> <p>Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de escoger un periodo entre fechas, ejemplo: 1 enero 2020 - 1 febrero 2020.</p> <p>Respuesta esperada : Que exista en el sistema una opción de agregar un año completo y se pueda seleccionar.</p>
--	--	--

Nº Caso	Nº Prueba	Especificación Pruebas
4		<p>Descripción : Eliminar Periodo</p> <p>Requisitos Probados : Prueba genérica</p> <p>Objetivo : Validar que se puede eliminar un periodo.</p> <p>Precondiciones : Que en el sistema haya un usuario</p> <p>Que en la lista de periodos haya uno agregado</p>
	T-1	<p>Prueba a Realizar : Comprobar que se puede eliminar un periodo agregado al hacer click en el botón escogido para esto.</p> <p>Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de que luego de haber agregado un periodo, se haga click en un botón que permita eliminar este de pantalla.</p> <p>Respuesta esperada : Que el sistema elimine de pantalla el periodo.</p>

Nº Caso	Nº Prueba	Especificación Pruebas
5		<p>Descripción : Escoger tipo de consulta</p> <p>Requisitos Probados : Prueba genérica</p> <p>Objetivo : Validar que se puede escoger una consulta dentro de una lista.</p> <p>Precondiciones : Que en el sistema haya un usuario</p>
	T-1	<p>Prueba a Realizar : Comprobar que se muestra una lista con las consultas que se pueden hacer.</p> <p>Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de seleccionar el área de los tipos de consultas.</p> <p>Respuesta esperada : Que el sistema muestre un listado con todos los tipos de consultas que se pueden hacer.</p>
	T-2	<p>Prueba a Realizar : Comprobar que se puede seleccionar el tipo de consulta que se desea hacer.</p> <p>Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de seleccionar un tipo de consulta del listado.</p> <p>Respuesta esperada : Que se seleccione y marque el</p>

		tipo de consulta.
--	--	-------------------

Nº Caso	Nº Prueba	Especificación Pruebas
6		Descripción : Generar Reporte Requisitos Probados : Prueba genérica Objetivo : Validar que se puede generar un reporte. Precondiciones : Que en el sistema haya un usuario Que todos los campos estén rellenos correspondientemente.
	T-1	Prueba a Realizar : Comprobar que al hacer click sobre el botón para generar reporte este se genere en un documento. Estímulo (Acciones a realizar) : Clickear el botón de generar reporte luego de rellenar todos los datos. Respuesta esperada : Que el sistema genere un reporte al hacer click sobre el botón.
	T-2	Prueba a Realizar : Comprobar que el sistema está generando todo el sistema de acuerdo a lo colocado. Estímulo (Acciones a realizar) : Abrir el archivo generado al hacer click en el generar reporte. Respuesta esperada : Que el archivo generado (reporte) muestre toda la información especificada correspondientemente.
	T-3	Prueba a Realizar : Comprobar que el sistema no deja generar reporte si los campos no están rellenos. Estímulo (Acciones a realizar) : Tratar de generar el reporte sin haber rellenado ningún campo. Respuesta esperada : Que el sistema lance un error en la pantalla y no genere nada.

Premisas

- El test no va a durar mucho en tiempo, menos de 10 minutos.
- El software va a conectar de manera correcta con la base de datos.
- El usuario va a saber ocupar intuitivamente el software (fácil uso).

Dependencias y Riesgos

- Premisas que resultan no ser ciertas.
- Restricciones de tiempo.
- Problemas con algunos recursos.