Pruebas De Software

Kevin Esteban Reyes Rojas

Juan Sebastián Ocoro

Camilo Andrés Colina

Proyecto Final

Servicio Nacional De Aprendizaje

(SENA)

2018

**Introducción**

Este documento se hizo para dar a entender a las personas con poca experiencia sobre el tema de las pruebas realizadas en el proyecto final del grupo Análisis y Desarrollo en Sistemas de Información con la ficha 1438256.

El día de hoy te contaremos como las pruebas ayudan de excelente manera a que una empresa de páginas web sin poco ingreso llegue a ser una de las lideres mundiales y llegando a ganar muchísimo mas de lo antes ganado.

Cuándo recién comenzamos la carrera tecnológica creábamos las paginas web sin darle ningún tipo de prueba antes de entregarle al instructor lo ya hecho, donde nos sacábamos notas por así decirlo pésimas para nuestro gusto, entonces un día nos colocaron a hacer un trabajo de pruebas lo cual nos garantizaría una mejor página antes de entregarla y también una excelente nota, desde entonces tenemos entendido que las pruebas son muy importantes antes de entregar un proyecto a nuestro cliente, lo cual nos estaría garantizando mucha más calidad a lo ya creado.

Estas pruebas revelaran los errores, los bugs y las deficiencias que se tuvieron mientras se construía el software, de una manera breve, donde estaremos proporcionando información muy detallada, objetiva e independiente de lo que hicimos antes de entregar el trabajo final.

**OBJETIVO**

* Validar que el sistema SIGRE que cumpla con el funcionamiento de requisitos funcionales, navegación, entrada de datos, procesamiento y resultados.
* SIGRE es una aplicación web creada para gestionar los recursos del Sena, para facilitarle a los funcionarios de esta entidad obtener los beneficios que brinda el Sena. Su objetivo es poder facilitar la reserva de los ambientes para que se les facilite a los instructores u otras entidades poder tener un ambiente disponible con anticipación.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

El sitio es una plataforma virtual gratuita realizada por **Análisis y Desarrollo en Sistemas de Información** con la **ficha 1438256** con la ayuda de diferentes instructores del medio.

En el sitio se puede observar diferentes módulos, entre ellos se encuentran, reservas, usuarios, ambientes, programas y fichas.

La página consta con los colores distintivos del Sena, aparte de eso estaría con 3 roles, los cuales son: administrador, secretaria y instructor.

**METODOLOGIA**

la metodología de trabajo a seguir durante el proceso de las pruebas para el sistema de Información de SIGRE, La metodología general de pruebas de interfaz de usuario, en la cual se verificará el correcto funcionamiento sistema.

Las pruebas realizadas se deben donde los requerimientos y soluciones evolucionan mediante la colaboración de grupos organizados, minimizando riesgos desarrollando en lapsos cortos de tiempo. El ciclo fue: planificación, análisis de requerimientos, diseño, codificación, revisión y documentación.

**RESPONSABLES DE LAS PRUEBAS**

**-**Camilo Andrés Colina

**-**Juan Sebastián Ocoro

**-**Kevin Esteban Reyes

**Requerimientos**

**CANTIDAD DE INFORMACION ALMACENADA**

El sistema deberá contar con un buen servidor para poder almacenar todos los datos de los aprendices y/o instructores, y también que los que visiten el sitio web puedan registrar algún aprendiz y/o consultar. Si este llegase a fallar no se podría llegar a registrar ni hacer consultas. Aparte de eso el servidor deberá contar con buena seguridad para que los hackers no saquen información y la puedan utilizar en contra de nosotros,

**BASE DE DATOS**

La base de datos deberá soportar un gran número de información, ya que con esta misma se podrán realizar inscripciones de nuevos aprendices, ambientes, instructores y/o equipos. Si esta llegase a fallar no se podrían realizar ciertas inscripciones, ni se podrían realizar consultas y/o apartar ambientes.

**SISTEMA OPERATIVO**

Este sistema operativo se podrá instalar en cualquier tipo de computadora, ya sea Windows o Linux, donde esta misma estaría teniendo actualizaciones constantes, donde se estaría mejorando la seguridad, el rendimiento, la usabilidad, entre otros aspectos importantes.

**RETENCION DE DATOS**

La base de datos tendrá que retener todos los archivos, documentos de los aprendices y/o instructores, para así en un futuro poder realizar ciertos reportes, y llevar un historial de las inscripciones hechas y de las que fueron eliminadas.

**DISPONIBILDAD DEL SISTEMA**

El sistema estará disponible para todo tipo de persona, ya sea aprendiz, instructor, o personas que no estén vinculadas directamente al SENA. El sistema brindara información más detallada del SENA.

**SEGURIDAD DE PASSWORD**

Este sistema tendría una encriptación de última generación donde no se podrá hackear esta misma. El usuario a la hora de crear el usuario, el sistema compra la encriptación con la base de datos para no tener errores, por lo cual es prácticamente imposible que llegase a fallar la seguridad

**ASIGNAR DATOS**

El usuario al ingresar datos o cualquiera de los roles permitidos se le confirmara su correcto ingreso de los datos para confirmarle su inscripción, para eso se le colocara a cada uno una alerta para que cuando no se haya llenado uno de los campos de formulario se descontinúe el proceso a seguir para completar el llenado del formulario y cuando se haya llenado completar con su correcta inscripción.

**HABILITAR**

El usuario tipo administrador al momento de seleccionar el habilitar por medio de un select option u otro medio de selección, al momento de habilitarlo podrá el usuario ingresar de forma normalmente con su contraseña y nombre de usuario y se corrobora por medio de un mensaje que si se encuentra habilitado además podrá seguir normalmente con su propósito en el sistema.

**EL DESHABILITAR**

El usuario tipo administrador tendrá como propósito seleccionar las dos opciones ya sea deshabilitar por medio de un select option u otro método de selección, esta parte al seleccionarse tiene la función de no permitirle el ingreso a la información del SIGRE y se le informara por medio de una alerta porque, y el deberá solicitar al administrador que lo reintegren para volver a utilizar el sistema.

**ACTUALIZAR INFORMACION**

El usuario seleccionado podrá modificar dependiendo a su rol que se haya seleccionado ya que no todos los perfiles no pueden tener acceso a la misma información y después de que se le haya modificado se le hará constar por medio de un alerta o mensaje que se ha actualizado de forma correcta.

**MODIFICAR O ELIMINAR USUARIO**

El sistema dependiendo el rol que selecciona podrá modificar sus datos como lo son, sus nombres y demás información y a la vez podrá eliminar sus datos, si quiere en el mismo sistema se podrán hacer todas estas y demás como el buscar a algún usuario del sistema y es mucho más fácil para quien dependiendo el rol.

**CREAR USUARIO**

El sistema al momento que se le han seleccionado el tipo de rol podrá decidir que se quiere registrar o crear usuario si no está en la base de datos del SIGRE al momento seleccionar o dar clic, donde se le llevara al formulario donde podrá crear su usuario de ingreso y podrá quedar registrado a su base principal del sistema cargando la página de inicio.

**CREAR INSCRIPCION**

Esto nos verifica algunos fallos en el funcionamiento o configuración en el programa, también nos ayuda a que cuando creemos la inscripción nos asegure de que todos los datos quedaron bien guardados en la base de datos y que los dejo guardados sin ningún error.

**MODIFICAR Y ELIMINAR INSCRIPCION**

En este caso podremos modificar algún dato personal de nuestra inscripción y guardarlo para que la base de datos lo modifique y también si no queremos estar ya inscritos podemos eliminar la inscripción y de ahí la base de datos se encarga de que ya no aparezcas en el sistema.

**VINCULOS DE NAVEGACION**

Los vínculos de navegación nos ayudan en que las plataformas virtuales guarden toda la información en la nube, ya que hay estará más segura y que cuando la vayan a buscar se encuentre de forma mucho más rápida.

**IMAGEN EMPRESARIAL**

Es un proceso por el cual se realizan actividades de imágenes empresariales las cuales son muy importantes para la página ya que eso en lo que hace que tenga un mejor aspecto.

**AYUDA TIPO TEXTO**

En este caso es un proceso en el cual podremos verificar el tipo de texto que el usuario va a manejar para que así mismo no vaya a cometer ningún error en el ingreso de sus datos.

**CANTIDAD DE USUARIOS CONCURRENTES**

Es un método en el cual se realizan actividades para poder mirar la cantidad de usuarios que están ingresando al sistema.

**APERTURA A LA APLICACIÓN**

El usuario tendrá la oportunidad de ingresar a la aplicación web por medio de una URL.

**INGRESO O SUPRESION DE ROLES**

Los administradores pueden importar o crear perfiles de usuario y asignar permisos de acceso, asociar usuarios, agregar usuarios y varios grupos de usuarios (cuyos miembros comparten los mismos derechos de acceso), aplicar acceso a contraseñas.

**CREACION DE USUARIOS**

El visitante tiene acceso a tomarse como usuario de la aplicación por medio del formulario que se le presenta.

**ACTUALIZACION PASSWORD DE USUARIO**

El usuario tendrá la opción de actualizar su contraseña teniendo en cuenta la información (N° de documento, contraseña antigua).

**CREAR SEMINARIO**

El administrador tiene el acceso para reservar el seminario y así poder tener uso de ella.

**Matrices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Ubicación** | **Tipo de error** | **Prioridad** | **Descripcion del error** | **Encargado o asignado** | **Numero de bugs** | **Estado** |
| 1 | Modulo usuario | De flujo | Importante | No crea ni elimina | Julian Manzilla | 2 | En proceso |
| 2 | Boton de guia | Bloqueante | Urgente | No sirve | Alejandro Balanta | 1 | En proceso |
| 3 | Validacion | Bloqueante | Urgente | No valida los campos | Diana Medina | Aprox.10 | Por arreglar |
| 4 | Login | De flujo | Importante | No tiene seguridad | Julian Manzilla | 5 | arreglado |
| 5 | interfas modulos | presentacion | normal | deben tener el mismo diseño | victor escobar | 4 | En proceso |
| 6 | Funcion Webapp | De flujo | Importante | errores | Fabian | 1 | En proceso |
| 7 | Reservas | Fecha | Importante | Fecha final se desconfigura | Fabian | 1 | En proceso |
| 8 | Usuarios | Foto | Normal | No carga la foto | Fabian | 1 | En proceso |
| 9 | Usuarios | Eliminar | Importante | Al eliminar algun usuario sale error | Fabian | 1 | En proceso |
| 10 | Login | Reactivar | Urgente | No se puede reactivar cuentas | Fabian | 1 | En proceso |