Sistema de Administración de Fallas

Portal Web Versión 1.0

https://saf-portal.azurewebsites.net/saf-portal/

Manual Técnico

Contenido

Usuarios con acceso al sitio	2
Requerimientos de Hardware y Software	3
Prototipo	4
Arquitectura de la aplicación	9
Pruebas de funcionamiento	11

<u>Usuarios con acceso al sitio</u>

La URL para entrar al sitio web es:

https://saf-portal.azurewebsites.net/saf-portal/

Para poder hacer uso de la aplicación se cuenta con 3 usuarios:

Usuario	Contraseña
carlos	carlos
mario	mario
diana	diana

Existen en la base de datos algunos tickets que previamente fueron ingresados como parte de las pruebas los cuales igualmente siguen estando disponibles para futuras pruebas.

Tickets disponibles:

_	_	_	_			ı
2	5	6	7	10	15	ı
3	J	U	/	10	1 13	ı
•	9	U	,	-0	1 2 3	

Requerimientos de Hardware y Software

Para poder ejecutar correctamente el portal web del Sistema de Administración de Fallas (SAF) se necesitan cubrir como mínimo los siguientes requisitos:

- Hardware
 - o Memoria RAM de 4gb.
 - Conexión a internet estable.
- Software
 - Se recomienda el servidor web Apache versión 2.4 o en su caso, cualquier servidor web capaz de interpretar el lenguaje PHP.

Sitio web oficial de Apache: https://httpd.apache.org/

Lenguaje de programación PHP versión 7.3.21

Sitio web oficial: https://www.php.net/

Recomendable:

Se puede hacer uso del paquete integrado WampServer el cual contiene el servidor web Apache junto con el lenguaje PHP, el instalador de este paquete realiza automáticamente la instalación de ambas aplicaciones y sus correspondientes configuraciones dejando listo el ambiente para operar.

Sitio web oficial: https://www.wampserver.com/en/

o Código fuente del portal.

Se encuentra disponible en un repositorio de GitHub, se puede realizar un clonado de la rama máster, o bien, se puede descargar el código fuente en un archivo ZIP y posteriormente descomprimir.

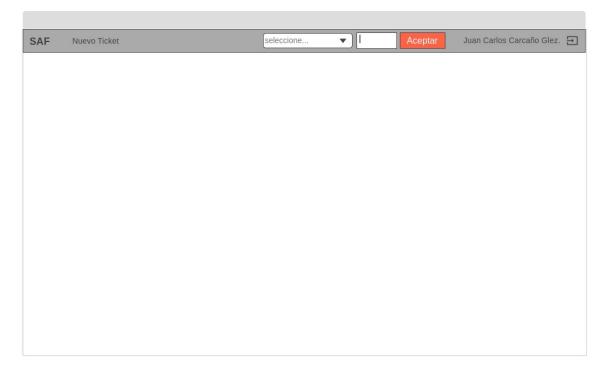
Ubicación: https://github.com/carloscarcano/saf-frontend

Prototipo

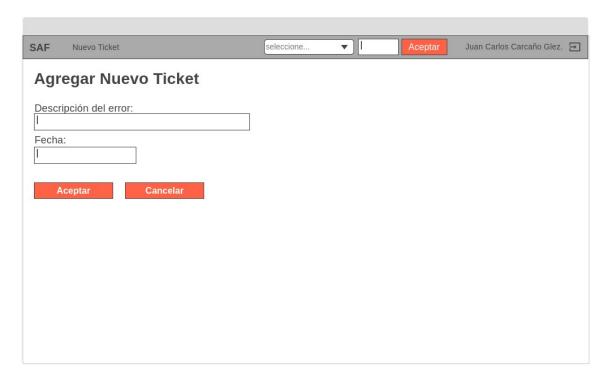
Inicio de sesión.

Sistema de Administración de Fallas	
Usuario Contraseña Aceptar	

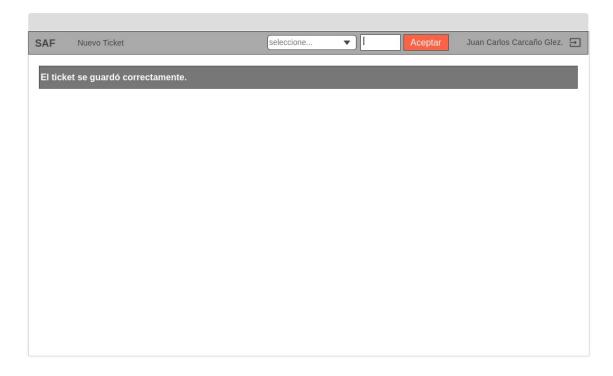
Pantalla principal del portal, se muestra en la esquina superior derecha el usuario que inició sesión.



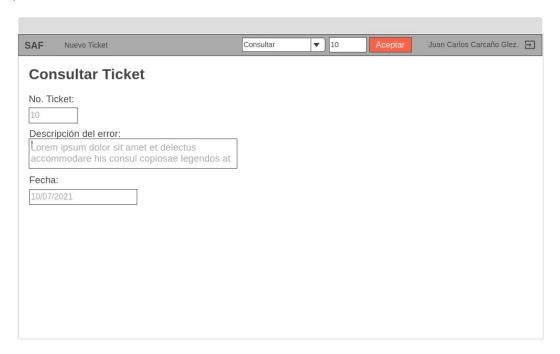
Pantalla para agregar un nuevo ticket.



Cuando se da clic en el botón **Aceptar** se muestra un mensaje de confirmación.



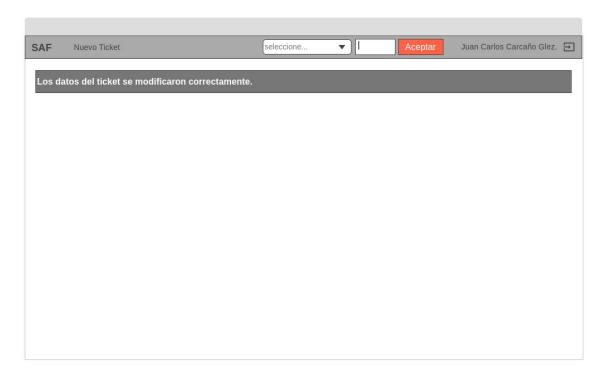
Para consultar se selecciona la opción **Consultar** en el combobox, se escribe en el cuadro de texto el id del ticket y se hace clic en el botón **Aceptar** y posteriormente aparece en la pantalla los datos del ticket en modo de solo lectura.



Para modificar se selecciona la opción **Modificar** en el combobox, se escribe en el cuadro de texto el id del ticket y se hace clic en el botón **Aceptar** y posteriormente aparece en la pantalla los datos del ticket.

SAF Nuevo Ticket	Modificar	▼ 10	Aceptar	Juan Carlos Carcaño Glez. 🔁
Modificar Ticket				
No. Ticket:				
Descripción del error: Lorem ipsum dolor sit amet et delectus				
accommodare his consul copiosae legendos at Fecha:				
10/07/2021				
Aceptar Cancelar				

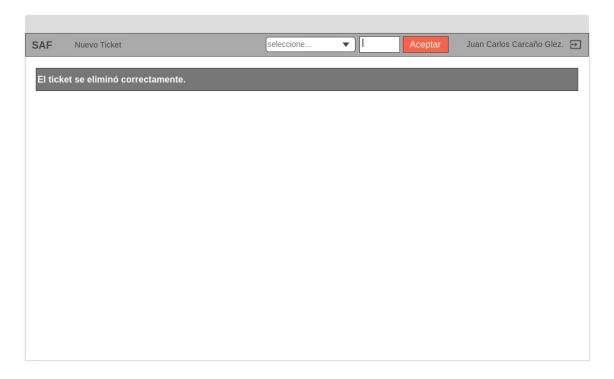
Al hacer clic en el botón Aceptar de la pantalla de modificaciones, se muestra un mensaje de confirmación.



Para eliminar se selecciona la opción **Eliminar** en el combobox, se escribe en el cuadro de texto el id del ticket y se hace clic en el botón **Aceptar** y posteriormente aparece en la pantalla los datos del ticket.

SAF Nuevo Ticket	Eliminar	▼ 10	Aceptar	Juan Carlos Carcaño Glez.	
SAF NUEVO HEART	Liiiiiidi	10	Aceptai	Juan Carlos Carcarlo Orez.	,
Eliminar Ticket					
No. Ticket:					
10					
Descripción del error: Lorem ipsum dolor sit amet et delectus]				
accommodare his consul copiosae legendos at					
Fecha:					
10/07/2021					
Eliminar Cancelar					

Una vez que se hizo clic en el botón **Eliminar** de la pantalla de eliminación, se muestra un mensaje de confirmación.



Arquitectura de la Aplicación

La aplicación funciona de acuerdo al patrón MVC, siempre que el cliente envíe una solicitud al servidor esta debe cumplir con el siguiente esquema:

https://saf-portal.azurewebsites.net/saf-portal/[controlador]/[método]/[parámetros]

El método y parámetros son opcionales ya que no siempre será necesario el envío de parámetros o bien, si se omite el método entonces la aplicación despliega la página principal del controlador que se haya especificado.

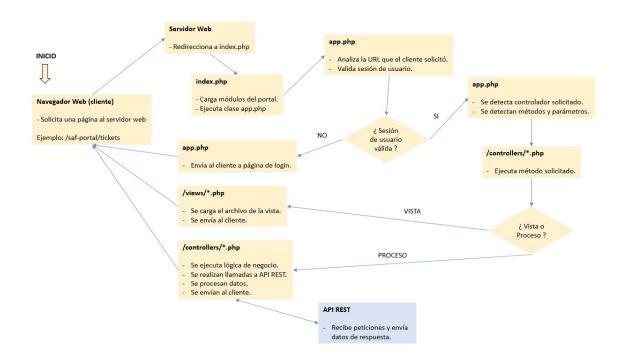
Ejemplos:

/saf-portal página principal o login si no hay sesión iniciada.

/saf-portal/login desplegar página de login.

/saf-portal/ticket/nuevo desplegar página para agregar un ticket nuevo.

Diagrama del proceso que se realiza cada que se solicita una página al servidor web



Cuando se instala la aplicación en el servidor web esta trae en el archivo .htaccess las instrucciones necesarias para que siempre que se realiza una petición el servidor redireccione y ejecute el archivo <u>index.php</u> que se encuentra en la raíz del sitio. Este archivo carga en memoria los módulos globales que usa la aplicación para posteriormente iniciar la ejecución del archivo <u>/libs/app.php</u>.

El archivo <u>/libs/app.php</u> contiene la lógica necesaria para que la aplicación funcione bajo el patrón MVC, por tanto, en este archivo primeramente se valida que el usuario tenga un sesión iniciada para poder desplegar la página que solicita o en caso contrario, enviarlo a la página de inicio de sesión.

Cuando existe una sesión válida entonces lo que se realiza es examinar la URL que el cliente envió para identificar el controlador que se quiere ejecutar y su método correspondiente, si el controlador y el método existen entonces se envía al cliente la página o si fuera el caso, el método realiza el procesamiento que le corresponda para devolver los datos de respuesta en formato de JSON.

Los métodos encargados de realizar las operaciones de tickets consumen los servicios de la API REST de SAF la cual se encuentra desplegada en: https://saf-api-rest.azurewebsites.net.

Parámetros de configuración

En el archivo /config/config.php se establecen los parámetros globales de la aplicación, uno de estos parámetros es la URL donde se encuentra la API REST por si llegara a cambiar de ubicación con cambiar el valor en este archivo se reflejará en todas las partes del código en las que se esté utilizando.

Igualmente se encuentran otros valores que pueden ser parametrizados de acuerdo a las necesidades de cada ambiente.

Pruebas de funcionamiento

