|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Autor | Versión  Aprobada | Referencia al cambio |
| *08/10/2020* | *Ennovasoft* | *2.0* | *LB\_Analisis y diseño - Testing: Se aprobó el caso de uso.* |
| *22/09/2020* | *Ennovasoft* | *1.0* | *Ingeniería: se aprobó caso de uso* |

**Casos de uso**

Contenido

[Información principal 3](#_Toc25760211)

[Plantilla Bitácora 3](#_Toc25760212)

[Diagrama Bitácora 13](#_Toc25760213)

# Información principal

|  |  |
| --- | --- |
| Elaborado por | Hannia Ahtziri Najera Verdugo |

## Plantilla Bitácora

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12\_Bitácora | | | |
| Nombre del caso de uso: | Bitácora | | |
| Dependencias: | 3\_PantallaPrincipal | | |
| Actores: | Administrador Root | | |
| Tipo actor: | Primario | | |
| Precondición: | Haber iniciado sesión, clic sobre la opción **Bitácora** del menú principal | | |
| Postcondición: | Se podrá realizar búsquedas rápidas, y visualizar información sobre las acciones de los usuarios dentro del aplicativo. | | |
| Descripción: | Podrá realizar búsquedas rápidas, visualizar información sobre las acciones realizadas al aplicativo y descargar la información en documentos Pdf y Excel. | | |
| Frecuencia: | Cuando se desee visualizar información y descargar esta misma | | |
| Secuencia normal: | Paso | Acción | |
|  | 1 | Se visualiza la pantalla 12\_Bitácora | |
|  | 2 | El usuario visualizará una tabla con las columnas:  Clave, Nombre, Usuario, Operación realizada, Módulo, Fecha.  **Nota**:   * La información que se mostrará en las columnas de la tabla se deberá cargar al momento de ingresar al módulo * Los registros a mostrar serán de la fecha más actual a la másantigua. | |
|  | 3 | El usuario ingresa los siguientes campos:   * **Búsqueda** (Deberá ser un elemento **Select**, las opciones serán Nombre, Usuario, Operación realizada, Módulo, además de una opción por default “Seleccionar”) * **Buscar:** (Deberá ser un elemento **Select**, las que se mostrarán serán extraídas de Base de Datos y dependerán directamente del campo “Búsqueda”, además de tener una opción por default “Seleccionar”)   **Nota:** El campo buscar también puede ser de tipo **input text** en el tipo de búsqueda de:   * + Nombre   + Usuario * **Fecha inicio** (Deberá ser un elemento **Datetimepicker**)   **Fecha fin** (Deberá ser un elemento **Datetimepicker**) | |
|  | 4 | Clic sobre el icono buscar o presionar la tecla enter | |
|  | 5 | El sistema validará la información ingresada | |
|  | 6 | Se visualiza en pantalla la búsqueda solicitada.  **Nota**: Se deberá mantener la búsqueda ingresada en los campos | |
| Excepciones: | Paso | Acción | |
|  | 2 | Si no existen registros en la base datos por mostrar | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Ocultar la tabla y en su lugar mostrar la etiqueta “No existen registros”, ver ejemplo de la pantalla en el repositorio dentro de la carpeta **Ver ejemplo en la tabla anexos, con id 09** |
|  | 3 y 4 | Validar datos con Bootstrap Validator | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | * Campo **Usuario**:   + Validar que no contenga espacios, solo letras y números. Mensaje de error: “Campo usuario solo admite letras y números”.   + Validar que contenga un máximo de 15 caracteres y un mínimo de 5. Mensaje de error: “Campo usuario necesita entre 5 y 15 caracteres”.   + Validar que contenga datos. Mensaje de error: “Campo usuario vacío”. * Campo **Nombre:**   + Validar que el campo solo contenga letras y espacios, no dos espacios juntos. Mensaje de error: “Campo nombre solo acepta letras y espacios”   + Validar que el campo no acepte menos de 6 caracteres y más de 80 caracteres. Mensaje de error: “Campo nombre necesita entre 6 y 80 caracteres”   + Validar que el campo contenga datos. Mensaje de error: “Campo nombre no contiene datos” * **Operación realizada,** cuando el usuario seleccione esta opción el campo buscar deberá ser de tipo **Select:**   + Las opciones se extraerán desde un catálogo de la base de datos **c\_actividad**, además de una opción por default: “Seleccionar”.   + Validar que contenga una opción diferente a la opción: “Seleccionar”. Mensaje de error: “Seleccione una opción del campo operación realizada”. * **Módulo,** cuando el usuario seleccione esta opción el campo buscar deberá ser de tipo **Select:**   + Las opciones se extraerán desde un catálogo de la base de datos **c\_modulo**, además de una opción por default: “Seleccionar”.   + Validar que contenga una opción diferente a la opción: “Seleccionar”. Mensaje de error: “Seleccione una opción del campo módulo”.   **Nota:**   * Los filtros de búsqueda antes mencionados se podrán complementar con los filtros de fecha, y el usuario podrá realizar búsquedas solo por fecha si así lo requiere. * Campo **Fecha inicio:**   Validar que cumpla las siguientes características:   * + Validar que contenga el formato de fechas (Día/Mes/Año). Mensaje de error: “Campo fecha inicio no contiene el formato de fechas (Día/Mes/Año)”.   + Validar que el campo contenga datos. Mensaje de error: “Campo fecha inicio está vacío” * Campo **Fecha fin:**   Validar que cumpla las siguientes características:   * + Validar que contenga el formato de fechas (Día/Mes/Año). Mensaje de error: “Campo fecha fin no contiene el formato de fechas (Día/Mes/Año)”.   + Validar que el campo contenga datos. Mensaje de error: “Campo fecha fin está vacío”   Los rangos de los filtros por fecha (Fecha inicio, Fecha fin), deberán ser propios de la librería de Bootstrap, Validar que el campo Fecha fin no sea menor al campo Fecha inicio.  Cuando el usuario ingrese datos al campo Fecha inicio y no ingresa datos al campo Fecha fin o viceversa. El sistema deberá agregar la fecha del campo del cual si se ingresó al campo que no contiene datos.  **\*Los campos son requeridos** |
|  |  | 2 | En caso de generarse cualquiera de los errores antes mencionados, se deberá marcar de color rojo el contorno de el/los campos incorrectos (ver ejemplo en la tabla anexos, con id 01) y mostrar los mensajes en forma de lista como se visualiza en la tabla anexos, con id 03, cuando el usuario ingrese los caracteres correctos, se deberá eliminar el/los mensaje de error en la lista y pintar de color verde el contorno de el/los campos correctos (Ver ejemplo en la tabla anexos, con id 02).  **Nota:** Las validaciones se deberán realizar en tiempo real. |
|  | 4 | Si el usuario da clic sobre el icono borrar | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Se deberán limpiar los campos **(Búsqueda, Buscar, Fecha inicio, Fecha fin)**, y realizar una consulta general, recargar la pantalla. |
|  | 4 | Si el usuario da clic sobre el icono Excel | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Se deberá insertar los datos que contiene la tabla. Nombre del usuario logueado, fecha de generación del documento en la plantilla **Reporte\_Bitacora**, (se encontrará dentro del repositorio en la carpeta **Análisis y Diseño-CSU- Bitácora-Anexos-Reporte\_Bitacora**).  Los datos que se insertaran en el documento será el total de registros existentes en la tabla, en caso de que el usuario realice una búsqueda el contenido del documento contendrá el total de registros del resultado de la búsqueda, nombre del usuario logueado, fecha de generación del documento.  **Nota:** El nombre que se le asignará al documento a la hora de realizar la descarga deberá ser el mismo que el del documento. |
|  | 4 | Si el usuario da clic sobre el icono PDF | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Se deberá generar un documento PDF con el total de registros existentes, colocar el nombre de usuario logueado y fecha de generación del documento.  En caso de el usuario realice una búsqueda el contenido del documento, contendrá el total de registros del resultado de la búsqueda, nombre del usuario logueado, fecha de generación del documento. (Ver ejemplo del diseño del PDF), en el documento **Reporte\_Bitacora**, el cual se encontrará en el repositorio dentro de la carpeta **Análisis y Diseño- CSU- Bitácora -Anexos- Reporte\_Bitacora**).  **Nota:** El nombre que se le asignará al documento a la hora de realizar la descarga deberá ser el mismo que el del documento. |
|  | 5 | Validar datos con java | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Se validará cada campo de los formularios que sean enviados al server. |
|  |  | 2 | Se deberá validar que no pueda realizarse la inyección SQL, verificar datos técnicos para más información. |
|  | 5 | Si los campos **Búsqueda, Buscar, Fecha inicio, Fecha fin** no contiene datos y el usuario da clic sobre el icono **Buscar** | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Notificar al usuario mediante un **Modal**, con el mensaje “Campos Vacíos” (ver ejemplo en la tabla anexos, con id 04) |
|  |  | 2 | Al presionar Aceptar, se deberá cerrar el **Modal** y mantener al usuario en el formulario. |
|  | 6 | No se encuentra ninguna coincidencia de la búsqueda solicitada | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Se deberá ocultar la tabla y en su lugar mostrar la etiqueta “No se encontraron coincidencias”, ver ejemplo de la pantalla en el repositorio dentro de la carpeta **Ver ejemplo en la tabla anexos, con id 09** |
|  | 2,6 | Paginación de la tabla y paginación de la búsqueda | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | * Si el número de registros que contiene la tabla es menor a 10, el apartado paginación no se deberá visualizar. * Cuando el número de registros sean mayor a 10, se deberán mostrar los registros en bloques de 10 y añadir la numeración de la paginación, acorde al número de bloques existentes. * Los números de la paginación se deberán mostrar en un máximo de 5 páginas, es decir si los resultados traen 20 páginas, se mostrarán las primeras 5 páginas y al llegar a la última página se deberán mostrar las próximas 5 páginas. * Cuando el usuario da clic sobre los números de la paginación o el icono de siguiente se deberán cargar los próximos 10 registros, y se deberá ir marcando el número de paginación en la que se encuentra el usuario.   **Nota:** Tomar en cuenta estos puntos, a la hora de realizar una búsqueda. |
|  | 2,4,6 | Error de comunicación al aplicativo | |
|  |  | Numero de secuencia para manejar la excepción. | Descripción. |
|  |  | 1 | Notificar al usuario mediante un **Modal,** “Se produjo problema de comunicación. Vuelva a Intentarlo más tarde”. (Ver ejemplo en la tabla anexos, con id 04)  Al presionar Aceptar, se deberá cerrar el **Modal.** |
| Comentarios | * Se deberá validar que el aplicativo sea compatible los principales navegadores como Safari, Google Chrome, Internet Explore, Mozilla, etc. * Al presionar sobre el icono traducir aplicativo, desplegarán las opciones (inglés, español) y al seleccionar cualquier de las opciones la información de la pantalla y el aplicativo serán traducidas al idioma seleccionado por el usuario. * Solo el perfil “**Administrador**” tiene acceso a este módulo. * El encargado de este módulo deberá solicitar a los encargados de los demás módulos que realicen el registro de la acción realizada en este apartado. * En este módulo se registran las actividades que realizan los usuarios en el sistema. * Se deberá agregar un **tooltip** a los iconos:   + **Icono buscar:** y al pasar sobre este se deberámostrar el mensaje “Buscar”   + **Icono borrar:** y al pasar sobre este se deberámostrar el mensaje “Limpiar Campos”   + **Icono Excel:** y al pasar sobre este se deberámostrar el mensaje “Descargar Excel”   + **Icono PDF:** y al pasar sobre este se deberámostrar el mensaje “Descargar Pdf” * Todos los botones del formulario deberán usar la clase btn de Bootstrap, esto para generar el efecto hover al pasar el puntero sobre el botón. * Cuando se presione “Enter” sobre alguno de los campos se deberá de validar con Bootstrap la totalidad del formulario. * Todos los campos que se envíen a la base de datos, deberán utilizar la clase validacionSqlInjection (se deberá validar que no contenga los símbolos: Ã±, Ã,’, Â, \\\\, \\{,;,Âµ,â€,\001,\001,}), mediante el método **reeplaceCaracter** de la clase, pasándole como parámetro la cadena a limpiar. * Cuando el usuario de clic sobre algún botón o acción del formulario, mostrar en pantalla un **loader** (ver ejemplo en la tabla anexos, con id 05), para indicar al usuario que su petición se está procesando. * El aplicativo deberá ser “Responsive”, y tendrá que ser adaptable para tablets, laptop y de escritorio tal como se muestra en el ejemplo de la tabla anexos con id 06.   **Nota:** Se deberá hacer uso de la función (método) Trim () en cada cadena que se enviará a hacia la base de datos, esto para eliminar espacios antes y después de dicha cadena. | | |

## Diagrama Bitácora

