

Sistema Calculadora

A continuación se describe el sistema “**Calculadora**” con cada uno de sus respectivos componentes”.

El sistema está dividido en dos secciones principales: Administración y Herramienta “Calculadora”.

Módulo Administración

El módulo de administración permite realizar la configuración de los parámetros internos de la aplicación los cuales se describen en detalle a continuación:

En el menu de administracion podra seleccionar la opción que desea ejecutar



Calculadora Usuarios Numeros Prioridades Ubicaciones Historico Operaciones Auditoria

- **Usuarios:** Esta sección permite generar acciones sobre los usuarios que tienen acceso a la plataforma

A continuación puede visualizar las opciones presentes en la administración de usuarios las cuales contemplan la creación de un nuevo usuario, la edición de un usuario, y la eliminación de un usuario existente, para realizar estas acciones puede seleccionar una de las opciones previstas en el formulario tal como puede visualizar en la siguiente imagen.

Usuarios	
Crear Nuevo Usuario	
Usuario	Opciones
Jay	Editar Detalles Eliminar
Joseph	Editar Detalles Eliminar
Richard	Editar Detalles Eliminar
Larry	Editar Detalles Eliminar

- **Números:** En esta sección puede agregar números que serán visualizados en la calculadora, por defecto los números establecidos van desde el 0 hasta 9.

A continuación puede visualizar las opciones presentes en la administración de números las cuales contemplan la creación de un nuevo número, la edición de un

número, y la eliminación de un número existente, para realizar estas acciones puede seleccionar una de las opciones previstas en el formulario tal como puede visualizar en la siguiente imagen.

Numeros			
Crear Nuevo Numero			
Numero			
0	Editar	Detalles	Eliminar
1	Editar	Detalles	Eliminar
2	Editar	Detalles	Eliminar
3	Editar	Detalles	Eliminar
4	Editar	Detalles	Eliminar
5	Editar	Detalles	Eliminar
6	Editar	Detalles	Eliminar
7	Editar	Detalles	Eliminar
8	Editar	Detalles	Eliminar
9	Editar	Detalles	Eliminar

- **Prioridades:** En esta sección puede agregar prioridades, las prioridades determinan el orden en el cual se van a realizar las operaciones según la jerarquía que establezca, recuerde que estas prioridades serán una característica para los operadores.

A continuación puede visualizar las opciones presentes en la administración de Prioridades las cuales contemplan la creación de una nueva prioridad, la edición de una prioridad, y la eliminación de una prioridad existente, para realizar estas acciones puede seleccionar una de las opciones previstas en el formulario tal como puede visualizar en la siguiente imagen.

Prioridades

Crear Nueva Prioridad

Prioridad

Alta	Editar	Detalles	Eliminar
Media	Editar	Detalles	Eliminar
Normal	Editar	Detalles	Eliminar
Baja	Editar	Detalles	Eliminar

- **Ubicaciones:** En esta sección puede agregar ubicaciones, las ubicaciones determinan la posición donde un operador matemático será alojado en la plantilla de la calculadora, lo cual permite una capa adicional de configuración y/o personalización para la calculadora, recuerde que estas ubicaciones serán una característica para los operadores.

A continuación puede visualizar las opciones presentes en la administración de Prioridades las cuales contemplan la creación de una nueva prioridad, la edición de una prioridad, y la eliminación de una prioridad existente, para realizar estas acciones puede seleccionar una de las opciones previstas en el formulario tal como puede visualizar en la siguiente imagen.

Ubicaciones

Crear Nueva Ubicacion

Ubicacion	Opciones		
Top	Editar	Detalles	Eliminar
Right	Editar	Detalles	Eliminar
Bottom	Editar	Detalles	Eliminar
Left	Editar	Detalles	Eliminar

- **Operadores:** En esta sección puede agregar operadores matemáticos que serán visualizados en la calculadora. Los operadores matemáticos cuentan con dos configuraciones por defecto las cuales son prioridad de ejecución y ubicación dentro de la plantilla del diseño de la calculadora, la prioridad es el orden jerárquico en el cual se debe ejecutar la operación matemática, la ubicación permite determinar en qué sección del área de diseño de la calculadora deben visualizarse los operadores.

A continuación puede visualizar las opciones presentes en la administración de operadores, las cuales contemplan la creación de un nuevo operador, la edición de un operador, y la eliminación de un operador existente, para realizar estas acciones puede seleccionar una de las opciones previstas en el formulario tal como puede visualizar en la siguiente imagen.

Operadores			
Crear Nuevo Operador			
Operador	IdPrioridad	IdUbicacion	
+	4	2	Editar Detalles Eliminar
-	4	2	Editar Detalles Eliminar
*	3	2	Editar Detalles Eliminar
/	3	2	Editar Detalles Eliminar

- **Histórico:** En esta sección puede consultar las operaciones que han sido desarrolladas por medio de la calculadora, podrá visualizar la operación solicitada, el resultado de la operación, la fecha de ejecución y el usuario que ha realizado la operación.

A continuación puede visualizar la opción presente en el histórico de operaciones, la eliminación de una historico existente, para realizar está acción puede seleccionar la opción prevista en el formulario tal como puede visualizar en la siguiente imagen.

Historico Operaciones			
Historico	Fecha	IdUsuario	
2+2=4	5/10/2023 12:00:00 a. m.	1	Eliminar
2*2=4	5/10/2023 12:00:00 a. m.	1	Eliminar

- **Auditoría:** En esta sección podrá consultar el detalle de las acciones realizadas sobre los datos y/o registros de la sección Historico operaciones. esta auditoría permite tener el control de que registro, que operacion fecha y que accion se realizo.

Esta sección es exclusiva de consulta por tal motivo no presenta opciones adicionales.

Auditoria	
Detalle	Fecha
Usuario: Jay Crea Operacion: 2+2	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario: Jay Elimina Registro	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Crear Operacion: 2+2+4=8 idHistorico: 5	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Elimina Operacion: 2+2+4=8 idHistorico: 5	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Crear Operacion: 2+2+4=8 idHistorico: 6	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Elimina Operacion: 2+2+4=8 idHistorico: 6	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Crear Operacion: 2+2+4+2=10 idHistorico: 7	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Elimina Operacion: 2+2+4+2=10 idHistorico: 7	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Crear Operacion: 2+2+4+2=10 idHistorico: 9	5/10/2023 12:00:00 a. m.
Usuario : Jay Elimina Operacion: 2+2+4+2=10 idHistorico: 9	5/10/2023 12:00:00 a. m.

Módulo Calculadora

El módulo de calculadora permite realizar operaciones matemáticas básicas, según las configuraciones previstas sobre los operadores, la visualización de los mismos puede variar, al igual que el orden en el cual se van a ejecutar las operaciones.

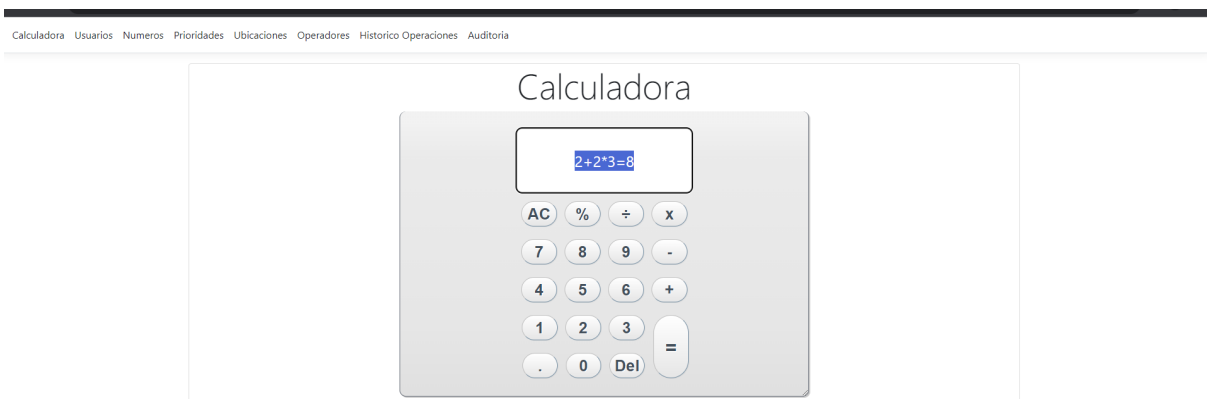
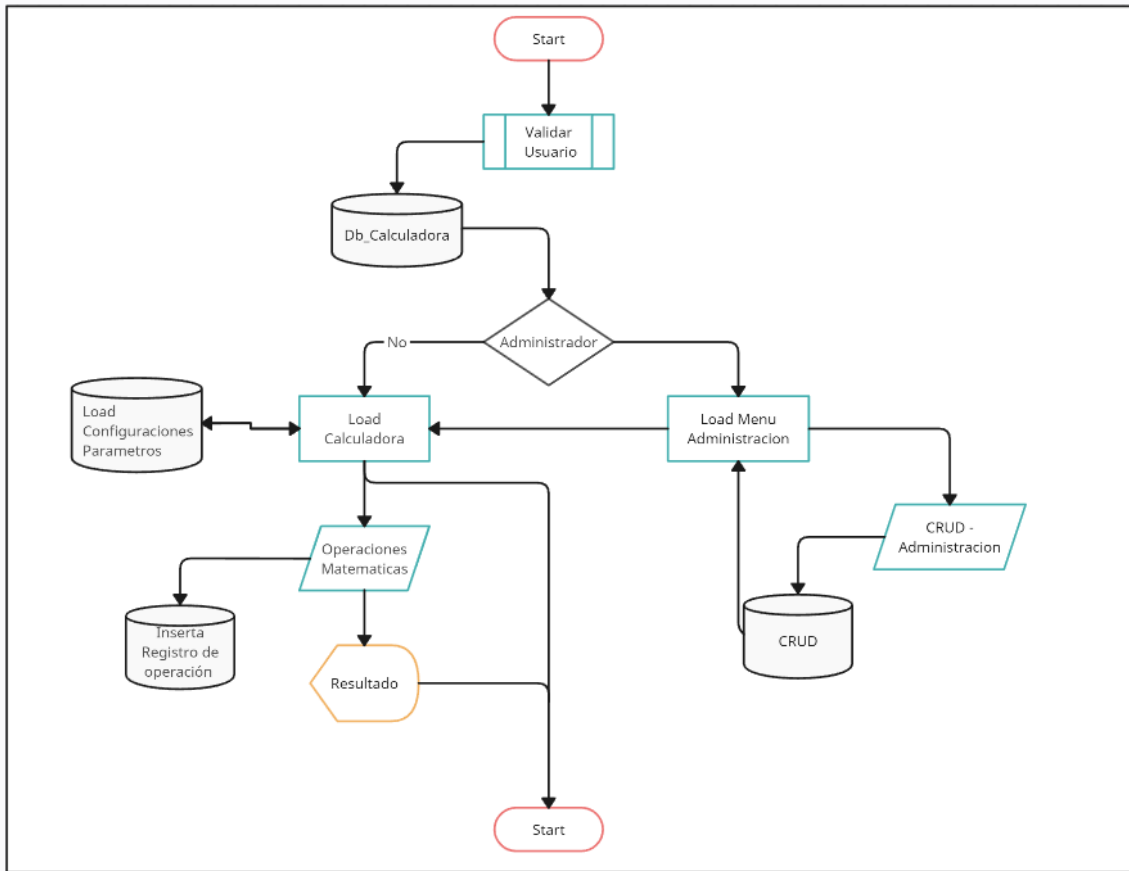


Diagrama de Flujo



Modelo Entidad Relaci3n

