Especificación de requerimientos del sistema -WEB

# Editor:

Reinaldo Espinel Torres

Plataforma de Orquestación para Automatizaciones RPA

**21/05/2024**

# Detalles del documento

|  |  |
| --- | --- |
| Seguridad | Publico |
| Versión | Versión 1.1 |
| Editor | Reinaldo Espinel Torres |

# Resumen

Este documento incluye los requerimientos del Sistema.

# Tabla de contenido

Contenido

[Editor: 1](#_Toc171710556)

[Detalles del documento 2](#_Toc171710557)

[Resumen 3](#_Toc171710558)

[Tabla de contenido 4](#_Toc171710559)

[Introducción 6](#_Toc171710560)

[Este documento detalla los requerimientos funcionales y no funcionales para la API de gestión de automatizaciones. La API permite la gestión de ejecuciones de automatizaciones, simulación de claves seguras, y la autorización de ejecuciones en máquinas específicas. 6](#_Toc171710561)

[Historial de ejecuciones 0](#_Toc171710562)

[Métricas 0](#_Toc171710563)

[Catalogo 1](#_Toc171710564)

[Detalle Automatización 2](#_Toc171710565)

[Modificar Automatización 3](#_Toc171710566)

[Registro automatización 4](#_Toc171710567)

[Calendario de ejecución 5](#_Toc171710568)

[Nueva ejecución 6](#_Toc171710569)

[Detalle Ejecución 8](#_Toc171710570)

[Modificar Ejecución 9](#_Toc171710571)

[Ambientes 10](#_Toc171710572)

[Nuevo ambiente 10](#_Toc171710573)

[Detalle Ambiente 11](#_Toc171710574)

[Modificar Ambiente 12](#_Toc171710575)

[Usuarios 13](#_Toc171710576)

[Detalle Usuario 14](#_Toc171710577)

[Modificar Usuario 15](#_Toc171710578)

[Nuevo Usuario 16](#_Toc171710579)

[Dispositivos 17](#_Toc171710580)

[Detalle Dispositivo 18](#_Toc171710581)

[Modificar Dispositivo 19](#_Toc171710582)

[Nuevo Dispositivo 20](#_Toc171710583)

# Introducción

Este documento detalla los requerimientos funcionales y no funcionales para la web de gestión de automatizaciones. La web permite la gestión de ejecuciones de automatizaciones, la simulación de claves seguras, y la autorización de ejecuciones en máquinas específicas. La plataforma está diseñada para proporcionar una interfaz intuitiva y eficiente para los usuarios, permitiendo un control total sobre los procesos automatizados.

# Historial de ejecuciones

Tabla

Descripción generada automáticamente

De la tabla ‘mainapp\_ejecuciones’ de la BD extraer los campos ‘Automatizacion\_id’, ’timestamp\_inicio’, ’timestamp\_fin’, ’estado’; para diligenciar la tabla que se visualiza en la interfaz de la siguiente forma:

1. Nombre: Extraer el campo ‘nombre’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’ donde ‘mainapp\_catalogo.automatizacion\_id’ sea igual a ‘mainapp\_ejecuciones.automatizacion\_id’
2. **Fecha de inicio:** Diligenciar con el valor de ‘timestamp\_inicio’.
3. **Fecha de finalización:**
   1. Si el campo ‘timestamp\_fin’ NO está vacío diligenciar el valor obtenido.
   2. Si el campo ‘timestamp\_fin’ está vacío diligenciar el campo con el carácter ‘-’.
4. **Estado:** Diligenciar el valor de ‘estado’

**NOTA: La tabla debe permitir el filtrado por Estado y Nombre.**

**NOTA 2: La tabla debe permitir el ordenamiento por fecha de inicio y fecha de finalización.**

**NOTA 3: La tabla debe permitir la visualización de máximo 20 registros y debe ser posible el desplazamiento si los registros superan los 20.**

**NOTA 4: Al dar clic sobre algún nombre se debe ingresar a la pantalla ‘Métricas’ de la ejecución seleccionada**

# Métricas

Tabla

Descripción generada automáticamente

De la pantalla anterior se debe traer el valor de ‘ejecucion\_id’, y la pantalla se debe diligenciar de la siguiente manera:

1. Extraer todos los registros en orden cronológico de la tabla ‘mainapp\_bitacorametrica’ donde ‘mainapp\_bitacorametrica.ejecucion\_id’ sea igual a ‘ejecucion\_id’ extraído de la pantalla anterior.

Para cada uno de los registros obtenidos en el paso 1 :

1. **Nombre:** Extraer el valor de ‘nombre’ de la tabla ‘Métricas’ donde el valor de ‘mainapp\_Metricas.metrica\_id’ sea igual a ‘mainapp\_Bitacorametrica.metrica\_id’
2. **Tipo:** Extraer el valor de ‘tipo’ de la tabla ‘mainapp\_Metricas’ donde el valor de ‘mainapp\_Metricas.metrica\_id’ sea igual a ‘mainapp\_Bitacorametrica.metrica\_id’
3. **Valor:** Extraer el valor de ‘valor’ de la tabla ‘mainapp\_Bitacorametrica’.
4. **Fecha de modificación:** Concatenar los campos ‘FechaRegistro’ y ‘HoraRegistro’ de la tabla ‘mainapp\_Bitacorametrica’.

# Catalogo

Tabla

Descripción generada automáticamente

Extraer todos los registros disponibles en la tabla ‘mainapp\_catalogo’ de la BD, diligenciar la tabla de la interfaz para cada uno de los registros como se indica a continuación:

1. Nombre: Extraer el valor de ‘nombre’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
2. Descripción: Extraer el valor de ‘descripción’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
3. Versión: Extraer el valor del campo ‘versión’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
4. Autor: Extraer el valor de ‘username’ de la tabla ‘auth\_user’ donde ‘auth\_user.Id’ sea igual a ‘mainapp\_catalogo.autor\_id’.
5. Fecha de creación: Extraer el valor de ‘Fecha\_creacion’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
6. Fecha de modificación: Extraer el valor de ‘Fecha\_modificacion’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.

**NOTA 1: La tabla debe permitir el filtrado por Autor.**

**NOTA 2: La tabla debe permitir el ordenamiento por fecha de creación y fecha de modificación.**

**NOTA 3: La tabla debe permitir la visualización de máximo 20 registros y debe ser posible el desplazamiento si los registros superan los 20.**

**NOTA 4: Al dar clic sobre algún nombre se debe ingresar a la pantalla ‘Detalle Automatización’ de la ejecución seleccionada**

# Detalle Automatización

Texto

Descripción generada automáticamente

Extraer el registro de la tabla ‘mainapp\_catalogo’ donde ‘automatizacion\_id’ sea igual al devuelto por la pantalla anterior, diligenciar la interfaz como se indica a continuación:

1. Nombre: Extraer el valor de ‘nombre’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
2. Descripción: Extraer el valor de ‘descripción’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
3. Versión: Extraer el valor del campo ‘versión’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
4. Autor: Extraer el valor de ‘nombre’ de la tabla ‘auth\_user’ donde ‘auth\_user.Id\_usuario’ sea igual a ‘mainapp\_catalogo.autor’.
5. Fecha de creación: Extraer el valor de ‘Fecha\_creacion’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.
6. Fecha de modificación: Extraer el valor de ‘Fecha\_modificacion’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’.

NOTA 1: Al dar clic en eliminar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe borrar la automatización de la tabla ‘mainapp\_catalogo’, así como todos los registros relacionados de las tablas ‘mainapp\_bitacorametrica’ y ‘mainapp\_calendario’

**NOTA 2: Al dar clic en ‘Métricas’ se debe acceder a la pantalla ‘Historial de ejecuciones’ con filtro por ‘Nombre’ donde ‘Nombre’ sea igual al nombre de la automatización.**

**NOTA 3: Al dar clic en ‘Modificar’ se debe ir a la pantalla ‘Modificar Automatización’ de la correspondiente automatización.**

# Modificar Automatización

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Diligenciar los valores de forma idéntica a la pantalla ‘Detalle Automatización’, los únicos campos editables deben ser ‘Versión’ y ‘Descripción’

NOTA 1: Al dar clic en ‘Aceptar’ debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’ en caso de seleccionar en ‘Aceptar’ actualizar los valores de ‘Versión’ y ‘Descripción’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’ con sus equivalentes de la interfaz donde ‘mainapp\_catalogo.Automatizacion\_id’ corresponda con el elemento en edición.

NOTA 2: En caso de confirmación de la modificación actualizar el campo ‘Fecha\_modificacion’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’ con la fecha actual del sistema donde ‘mainapp\_catalogo.Automatizacion\_id’ corresponda con el elemento en edición.

**NOTA 3: En caso de dar clic en ‘Cancelar’ retroceder a la pantalla anterior.**

# Registro automatización

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al diligenciar todos los campos y clicar en ‘Aceptar’:

1. Crear un nuevo registro en la tabla ‘mainapp\_catalogo’ con los siguientes valores:
   1. **Nombre:** Extraer el valor de nombre de la interfaz de usuario.
   2. **Descripción:** Extraer el valor de descripción de la interfaz de usuario.
   3. **Versión:** Extraer el valor de versión de la interfaz de usuario
   4. Autor: El campo Autor de la interfaz de usuario es un listado desplegable de los auth\_user existentes en el sistema, extraer el valor seleccionado
   5. **Fecha de creación y Fecha de modificación:** Valores generados por el sistema.

# Calendario de ejecución

Tabla

Descripción generada automáticamente

Extraer los campos ‘automatizacion\_id’, ‘fecha\_programada’, ‘hora\_programada’ de todos los registros disponibles en la tabla ‘mainapp\_calendario’ de la BD y diligenciar la tabla de la interfaz de la siguiente manera:

1. Nombre: Extraer el valor del campo ‘nombre’ de la tabla ‘mainapp\_catalogo’ donde ‘mainapp\_catalogo.automatizacion\_id’ sea igual a ‘mainapp\_calendario.Automatizacion\_id’
2. **Fecha de inicio:** Concatenar los campos ‘Fecha\_programada’ y ‘Hora\_programada’.

**NOTA 1: Al dar clic en ‘Crear’ se debe dirigir a la pantalla ‘Nueva Ejecución’.**

**NOTA 2: La tabla debe permitir el filtrado por Nombre.**

**NOTA 3: La tabla debe permitir el ordenamiento por fecha de inicio.**

**NOTA 4: La tabla debe permitir la visualización de máximo 20 registros y debe ser posible el desplazamiento si los registros superan los 20.**

**NOTA 5: Al dar clic sobre algún nombre se debe ingresar a la pantalla ‘Detalle Ejecución’ de la ejecución seleccionada**

# Nueva ejecución

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Desplegar los valores en la interfaz de la siguiente manera:

1. **Nombre:** Debe ser un listado desplegable con los nombres de todas las automatizaciones disponibles.
2. **Dia:** Desplegar un calendario para la selección de la fecha de ejecución
   1. NO se debe permitir la selección de una fecha previa a la actual
3. **Hora:** Desplegar un listado de horas con intervalos de 30 minutos de diferencia entre cada una
   1. Se debe permitir la edición manual del campo.
   2. Si la fecha seleccionada coincide con la fecha actual NO se debe permitir la selección de una hora menor o igual que la hora actual más 30 minutos adicionales.
4. **Dispositivo:** Debe ser un listado desplegable con los nombres de todas las automatizaciones disponibles.
5. **Dispositivo Obligatorio:** Lista desplegable con los valores de ‘SI’ y ‘NO’

**NOTA 1: Al dar clic en ‘Aceptar’ debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’.**

**NOTA 2: En caso de seleccionar ‘Aceptar’ en la ventana de confirmación:**

1. Crear un nuevo registro en la tabla ‘mainapp\_calendario’ con los siguientes valores:
   1. Automatizacion\_id: De la tabla ‘mainapp\_catalogo’ extraer el valor ‘automatizacion\_id’ donde ‘nombre’ sea igual al valor seleccionado
   2. **Fecha\_programada: Extraer el campo Dia de la interfaz.**
   3. **Hora\_programada: Extraer el campo Hora de la interfaz.**
   4. Dispositivo\_id: De la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ extraer el valor ‘dispositivo\_id’ donde ‘nombre’ sea igual al valor seleccionado
   5. **Dispositivo\_obligatorio: Extraer el campo ‘Dispositivo Obligatorio’ de la interfaz y convertirlo a valor Booleano.**

**NOTA 3: Una automatización no puede ser programada dos veces en el mismo dispositivo a la misma hora.**

# Detalle Ejecución

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Extraer el registro de la tabla ‘mainapp\_calendario’ donde ‘calendario\_id’ sea igual al devuelto por la pantalla anterior, diligenciar la interfaz como se indica a continuación:

1. Nombre: De la tabla ‘mainapp\_catalogo’ extraer el valor del campo ‘nombre’ donde ‘mainapp\_catalogo.automatizacion\_id’ sea igual a ‘’mainapp\_calendario.automatizacion\_id.
2. Dia: De la tabla ‘mainapp\_calendario’ extraer el valor de ‘Fecha\_Programada’.
3. Hora: De la tabla ‘mainapp\_calendario’ extraer el valor de ‘Hora\_Programada’.
4. Dispositivo Id: De la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ extraer el valor de ‘nombre’ donde ‘mainapp\_dispositivos.dispositivo\_id’ sea igual a ‘mainapp\_calendario.dispositivo\_id’
5. Dispositivo Obligatoria: De la tabla ‘mainapp\_calendario’ extraer el valor de ‘Dispositivo\_Obligatorio.

NOTA 1: Al dar clic en eliminar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe borrar el registro de la tabla ‘mainapp\_calendario’.

**NOTA 2: Las ejecuciones solo pueden ser eliminadas con un mínimo de 30 minutos antes de su lanzamiento.**

# Modificar Ejecución

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Extraer el registro de la tabla ‘mainapp\_calendario’ donde ‘calendario\_id’ sea igual al devuelto por la pantalla anterior, diligenciar la interfaz como se indica a continuación:

1. Nombre: De la tabla ‘mainapp\_catalogo’ extraer el valor del campo ‘nombre’ donde ‘mainapp\_catalogo.automatizacion\_id’ sea igual a ‘’mainapp\_calendario.automatizacion\_id.
2. Dia: De la tabla ‘mainapp\_calendario’ extraer el valor de ‘Fecha\_Programada’.
3. Hora: De la tabla ‘mainapp\_calendario’ extraer el valor de ‘Hora\_Programada’.
4. Dispositivo Id: De la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ extraer el valor de ‘nombre’ donde ‘mainapp\_dispositivos.dispositivo\_id’ sea igual a ‘mainapp\_calendario.dispositivo\_id’
5. Dispositivo Obligatoria: De la tabla ‘mainapp\_calendario’ extraer el valor de ‘Dispositivo\_Obligatorio.

**NOTA 1: Al dar clic en Aceptar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe actualizar el registro de la siguiente manera:**

1. **Fecha\_programada: Extraer el campo Dia de la interfaz.**
2. **Hora\_programada: Extraer el campo Hora de la interfaz.**
3. Dispositivo\_id: De la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ extraer el valor ‘dispositivo\_id’ donde ‘nombre’ sea igual al valor seleccionado
4. **Dispositivo\_obligatorio: Extraer el campo ‘Dispositivo Obligatorio’ de la interfaz y convertirlo a valor Booleano.**

**NOTA 2: Las ejecuciones solo pueden ser modificados con un mínimo de 30 minutos antes de su lanzamiento.**

# Ambientes

Tabla

Descripción generada automáticamente

Extraer todos los registros disponibles en la tabla ‘mainapp\_ambientes’ extraer los campos ‘Nombre\_Ambiente’ y ‘Descripción’ para diligenciar la tabla observada en la interfaz.

**NOTA 1: La tabla debe permitir el ordenamiento por nombre.**

**NOTA 2: La tabla debe permitir la visualización de máximo 20 registros y debe ser posible el desplazamiento si los registros superan los 20.**

**NOTA 3: Al dar clic sobre algún nombre se debe ingresar a la pantalla ‘Detalle Ambiente’ de la opción seleccionada.**

# Nuevo ambiente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Al dar clic en ‘Aceptar’ debe mostrarse una ventana de confirmación con las opciones ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’.

En caso de seleccionar ‘Aceptar’ en la ventana de confirmación realizar los siguientes pasos:

1. Crear un nuevo registro en la tabla ‘mainapp\_ambiente’ de la siguiente manera:
   1. Extraer el valor del campo Nombre de la interfaz de usuario e insertar en el campo ‘Nombre\_Ambiente’
   2. Extraer el valor del campo Descripción de la interfaz de usuario e insertar en el campo ‘Descripcion’.

# Detalle Ambiente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Extraer el registro de la tabla ‘Mainapp\_Ambiente’ donde ‘ambiente\_id’ sea igual al devuelto por la pantalla anterior, diligenciar la interfaz como se indica a continuación:

1. **Nombre:** De la tabla ‘ambiente’ extraer el valor del campo ‘nombre\_ambiente’ donde ‘ambiente\_id’ sea igual al entregado por la pantalla anterior.
2. **Descripcion:** De la tabla ‘ambientes’ extraer el valor de ‘Descripcion.

**NOTA 1: Al dar clic en eliminar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe borrar el registro de la tabla ‘Ambiente’.**

# Modificar Ambiente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Extraer el registro de la tabla ‘mainapp\_Ambiente’ donde ‘ambiente\_id’ sea igual al devuelto por la pantalla anterior, diligenciar la interfaz como se indica a continuación:

1. **Nombre:** De la tabla ‘Ambiente’ extraer el valor del campo ‘nombre’.

**NOTA 1: Al dar clic en Aceptar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe actualizar el registro de la siguiente manera:**

1. **Descripcion: Extraer el campo Descripcion de la interfaz.**

# Usuarios

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

Extraer todos los registros disponibles de la tabla ‘usuarios’ y diligenciar la interfaz de la siguiente forma:

1. **Nombre:** Extraer el campo ‘nombre’ de la tabla.
2. **Roles**: Concatenar los valores del campo ‘name extraídos de la tabla ‘auth\_group’ donde ‘auth\_group.id’ sea igual a ‘auth\_user\_groups.group\_id’ y se cumpla que ‘auth\_user.user\_id’ sea igual ‘auth\_user\_groups.user\_id’.

**NOTA 1: La tabla debe permitir el ordenamiento por nombre.**

**NOTA 2: La tabla debe permitir la visualización de máximo 20 registros y debe ser posible el desplazamiento si los registros superan los 20.**

**NOTA 3: Al dar clic sobre algún nombre se debe ingresar a la pantalla ‘Detalle Usuario’ de la opción seleccionada.**

# Detalle Usuario

Texto

Descripción generada automáticamente

Extraer el registro de la tabla ‘auth\_user donde ‘id sea igual al devuelto por la pantalla anterior y diligenciar la interfaz de la siguiente forma:

1. **Nombre:** Extraer el campo ‘nombre’ de la tabla.
2. **Correo:** Extraer el campo ‘Correo’.
3. Roles: Concatenar los valores del campo ‘name extraídos de la tabla ‘auth\_group’ donde ‘auth\_group.id’ sea igual a ‘auth\_user\_groups.group\_id’ y se cumpla que ‘auth\_user.user\_id’ sea igual ‘auth\_user\_groups.user\_id’.

NOTA 1: Al dar clic en eliminar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe borrar el registro de la tabla ‘auth\_user’ y ‘auth\_user\_groups.

**NOTA 2: Al dar clic en ‘Modificar’ debe dirigir a la pantalla ‘Modificar Usuario’ del correspondiente registro.**

# Modificar Usuario

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Extraer el registro de la tabla ‘auth\_user’ donde ‘id’ sea igual al devuelto por la pantalla anterior, diligenciar la interfaz como se indica a continuación:

1. Nombre: De la tabla ‘auth\_user’ extraer el valor de ‘nombre.
2. **Roles:** Este campo debe ser permitir la selección de múltiples opciones. Las opciones los conforman los valores de la tabla ‘auth\_user\_groups’ en el campo ‘name.

**NOTA 1: Al dar clic en Aceptar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe actualizar el registro de la siguiente manera:**

1. **Correo: Extraer el campo correo de la interfaz y actualizar el registro correspondiente.**
2. **Roles: Extraer los valores del campo roles y actualizar (adicionando y/o eliminando registros) la tabla ‘auth\_user\_groups’ con los valores de ‘id’ de cada rol seleccionado y ‘User\_id’ del registro en edición.**

**NOTA 2: Los usuarios solo deben ser modificados por el usuario administrador.**

**NOTA 3: No se puede asignar el rol de administrador.**

# Nuevo Usuario

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al dar clic en Aceptar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe crear un nuevo registro en la tabla ‘auth\_user’ de la siguiente manera:

1. **Nombre:** Extraer el campo nombre de la interfaz.
2. **Correo**: Extraer el campo correo de la interfaz.
3. **Roles:** Extraer los valores del campo roles y actualizar (adicionando y/o eliminando registros) la tabla ‘auth\_user\_groups’ con los valores de ‘id’ de cada rol seleccionado y ‘User\_id’ del registro en edición.

**NOTA** **Este campo debe ser permitir la selección de múltiples opciones. Las opciones los conforman los valores de la tabla ‘auth\_user\_groups’ en el campo ‘name.**

# Dispositivos

Tabla

Descripción generada automáticamente

Extraer todos los registros disponibles de la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ y diligenciar la interfaz de la siguiente forma:

1. **Nombre:** Extraer el campo ‘nombre’ de la tabla.
2. **Estado:** Extraer el campo ‘Estado’ de la tabla.

**NOTA 1: La tabla debe permitir el ordenamiento por nombre.**

**NOTA 2: La tabla debe permitir la visualización de máximo 20 registros y debe ser posible el desplazamiento si los registros superan los 20.**

**NOTA 3: Al dar clic sobre algún nombre se debe ingresar a la pantalla ‘Detalle Dispositivo’ de la opción seleccionada.**

# Detalle Dispositivo

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Extraer el registro de la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ donde ‘id’ sea igual al devuelto por la pantalla anterior y diligenciar la interfaz de la siguiente forma:

1. **Memoria RAM:** Extraer el campo ‘Capacidad\_Memoria’ de la tabla ‘Memoria’ donde ‘mainapp \_Memoria.id’ sea igual a ‘mainapp \_Dispositivo.Memoria\_RAM.
2. **SSD:** Extraer el campo ‘SSD\_CAPACIDAD’ de la tabla ‘Memoria’ donde ‘mainapp \_SSDCAPACIDAD.id’ sea igual a ‘Dispositivo.ssd’.
3. **Resolución de la pantalla:** Extraer el campo ‘descripcion’ de la tabla ‘mainapp \_resolución’ donde ‘resolucion.id\_resolucion’ sea igual a ‘Dispositivo.resolucion’.
4. **Sistema Operativo:** Extraer el campo ‘Nombre’ de la tabla ‘Memoria’ donde ‘mainapp\_sistemaoperativo.id’ sea igual a ‘mainapp \_Dispositivo.SO’.

NOTA 1: Al dar clic en eliminar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe borrar el registro de la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ .

**NOTA 2: Al dar clic en ‘Modificar’ debe dirigir a la pantalla ‘Modificar Dispositivo’ del correspondiente registro.**

# Modificar Dispositivo

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al dar clic en Aceptar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe crear un nuevo registro en la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ de la siguiente manera:

1. **Nombre:** Extraer el campo nombre de la interfaz.
2. **Memoria\_Ram**: Extraer el id del elemento seleccionado.
3. **SSD:** Extraer el id del elemento seleccionado.
4. **SO:** Extraer el id del elemento seleccionado.
5. **ResolucionDisplay:** Extraer el id del elemento seleccionado.

**NOTA: Todos los campos son listas desplegables de las respectivas tablas de la BD.**

# Nuevo Dispositivo

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

Al dar clic en Aceptar debe aparecer una ventana de confirmación con las opciones de ‘Aceptar’ y ‘Cancelar’, en caso de seleccionar ‘Aceptar’ se debe crear un nuevo registro en la tabla ‘mainapp\_dispositivos’ de la siguiente manera:

1. **Nombre:** Extraer el campo nombre de la interfaz.
2. **Memoria\_Ram**: Extraer el id del elemento seleccionado.
3. **SSD:** Extraer el id del elemento seleccionado.
4. **SO:** Extraer el id del elemento seleccionado.
5. **ResolucionDisplay:** Extraer el id del elemento seleccionado.

**NOTA: Todos los campos a excepción del nombre son listas desplegables de las respectivas tablas de la BD.**