CALL TECNICO ETB

MANUAL TECNICO **RETO-SUMA ETB**(GUIA TECNICA)

ÍNDICE

1. Introducción

- 1.1 Propósito del Manual
- 1.2 Alcance y Audiencia
- 1.3 Definiciones Clave

2. Instalación y Configuración Inicial

- 2.1 Requisitos del Sistema
- 2.2 Proceso de Instalación
- 2.3 Configuración Básica
- 2.4 Tecnologías Utilizadas

3. Interfaz de Usuario

- 3.1 Descripción General
- 3.2 Menús y Funcionalidades
- 3.3 Panel de Gestión

4. Gestión de Usuarios y Roles

- 4.1 Creación de Usuarios
- 4.2 Asignación de Roles y Permisos
- 4.3 Gestión de Accesos y Seguridad

5. Automatización de Búsquedas

- 5.1 Proceso de Búsqueda de Retenciones
- 5.2 Generación y Exportación de Datos
- 5.3 Ajustes Personalizados

6. Alertas y Notificaciones

- 6.1 Configuración de Alertas del Sistema
- 6.2 Tipos de Notificaciones
- 6.3 Personalización de Alertas

7. Seguridad y Protección de Datos

- 7.1 Control de Acceso y Autenticación
- 7.2 Políticas de Seguridad y Protección de Datos
- 7.3 Respaldo de Información

8. Mantenimiento y Actualizaciones

- 8.1 Procedimientos de Mantenimiento Regular
- 8.2 Planificación de Actualizaciones
- 8.3 Estrategias para el Respaldo de Datos

9. Informes y Métricas

- 9.1 Generación y Configuración de Informes
- 9.2 Personalización de Informes
- 9.3 Métricas y Análisis

10. Soporte Técnico y Ayuda

- 10.1 Acceso a Soporte Técnico
- 10.2 Recursos en Línea
- 10.3 Resolución de Incidencias

11. Conclusión

1. Introducción

1.1 Propósito del Manual

Este manual proporciona una guía técnica detallada para la instalación, configuración, operación y mantenimiento de la aplicación que automatiza la búsqueda de retenciones asociadas a un usuario modificador. El sistema permite extraer información de forma automática, generar bases de datos en formato CSV y operar de manera externa a la aplicación principal **SUMA**.

1.2 Alcance y Audiencia

Este manual está dirigido a desarrolladores, administradores de sistemas y personal técnico involucrado en la implementación, personalización y mantenimiento de la aplicación.

1.3 Definiciones Clave

- Automatizador de Búsquedas: Software encargado de extraer datos de retenciones de manera automática.
- Usuario Modificador: Persona o entidad cuyos datos serán consultados en la plataforma.
- **CSV**: Formato de archivo utilizado para exportar y estructurar datos.

2. Instalación y Configuración Inicial

2.1 Requisitos del Sistema

Hardware:

- CPU: Procesador de 2 GHz o superior.
- RAM: 4 GB mínimo, recomendado 8 GB.
- Almacenamiento: 10 GB de espacio disponible.

Software:

- Sistema Operativo: Windows 10+, macOS 11+, Linux Ubuntu 20.04+.
- PHP 8.0+ con Composer.
- Servidor Apache o Nginx con soporte para PHP.
- Base de datos MySQL o PostgreSQL.

2.2 Proceso de Instalación

- 1. Clonar el repositorio del código fuente.
- 2. Instalar dependencias con Composer.
- 3. Configurar el archivo .env con las credenciales de la base de datos.
- 4. Ejecutar php artisan migrate para generar las tablas necesarias.
- 5. Iniciar el servidor web.

2.3 Configuración Básica

- 1. Configurar las credenciales de acceso.
- 2. Establecer rutas de exportación de archivos CSV.
- 3. Ajustar parámetros de retenciones según requerimientos.

2.4 Tecnologías Utilizadas

- PHP con Selenium: Para la automatización de la búsqueda de retenciones.
- HTML/CSS/JavaScript con jQuery: Para la interfaz de usuario.
- Composer: Para la gestión de dependencias en PHP.

Nota: La configuración específica de Selenium está detallada en un manual separado.

3. Interfaz de Usuario

3.1 Descripción General

La interfaz de usuario (UI) está diseñada para facilitar la navegación y el uso eficiente del sistema. Ofrece un diseño modular que permite acceder rápidamente a las funcionalidades clave, incluyendo la gestión de búsquedas y la exportación de datos en formato CSV.

3.2 Menús y Funcionalidades

- Dashboard: Panel principal con acceso a las funcionalidades más utilizadas.
- **Búsquedas**: Permite realizar consultas de retenciones de forma automatizada.
- **Historial**: Muestra búsquedas previas y permite exportarlas.
- Configuración: Ajustes generales del sistema.
- Usuarios: Gestión de cuentas y permisos.

3.3 Panel de Gestión

El panel de gestión permite visualizar y administrar los datos obtenidos de las búsquedas. Se incluyen opciones de filtrado y personalización de columnas.

4. Gestión de Usuarios y Roles

4.1 Creación de Usuarios

Los administradores pueden registrar nuevos usuarios proporcionando su nombre, correo electrónico y rol dentro del sistema.

4.2 Asignación de Roles y Permisos

• Administrador: Acceso total al sistema.

• **Operador**: Puede realizar búsquedas y exportar datos, pero no modificar configuraciones.

4.3 Gestión de Accesos y Seguridad

El sistema utiliza autenticación basada en roles y soporte para autenticación de dos factores (2FA).

5. Automatización de Búsquedas

5.1 Proceso de Búsqueda de Retenciones

- 1. Ingresar el identificador del usuario modificador.
- 2. Ejecutar la búsqueda automática con Selenium.
- 3. Extraer la información y almacenarla en la base de datos.

5.2 Generación y Exportación de Datos

Los datos obtenidos pueden exportarse en formato CSV mediante la opción de descarga en el panel de gestión.

5.3 Ajustes Personalizados

El sistema permite configurar filtros y criterios de búsqueda según las necesidades del usuario.

6. Alertas y Notificaciones

6.1 Configuración de Alertas del Sistema

Las alertas pueden configurarse para notificar sobre errores en la búsqueda, tiempos de respuesta prolongados o problemas en la exportación de datos.

6.2 Tipos de Notificaciones

- Correo Electrónico: Alertas enviadas a los administradores.
- Notificaciones en la UI: Mensajes emergentes dentro de la aplicación.
- **Registros de Eventos**: Historial detallado de alertas y actividades dentro del sistema.

6.3 Personalización de Alertas

Los usuarios pueden ajustar la prioridad y el contenido de las alertas según sus necesidades. Se recomienda establecer criterios de notificación en función del impacto del evento.

7. Seguridad y Protección de Datos

7.1 Control de Acceso y Autenticación

- Se implementa autenticación basada en roles con niveles de acceso diferenciados.
- Se recomienda el uso de autenticación de dos factores (2FA).
- Cifrado de contraseñas mediante algoritmos seguros como berypt.

7.2 Políticas de Seguridad y Protección de Datos

- Cifrado de Datos en Reposo: Uso de AES-256 para proteger la información almacenada.
- Cifrado de Datos en Tránsito: Implementación de HTTPS con certificados SSL/TLS.
- **Políticas de Retención de Datos**: Eliminación automática de datos sensibles tras un periodo determinado.

7.3 Respaldo de Información

- Copias de Seguridad Automáticas: Diarias y semanales con redundancia en servidores seguros.
- **Restauración Rápida**: Protocolo de recuperación ante fallos.

8. Mantenimiento y Actualizaciones

8.1 Procedimientos de Mantenimiento Regular

- Eliminación de registros antiguos y optimización de bases de datos.
- Monitoreo del estado del servidor y rendimiento de la aplicación.

8.2 Planificación de Actualizaciones

- Definición de ventanas de mantenimiento con notificaciones previas a los usuarios.
- Aplicación de parches de seguridad de manera prioritaria.

8.3 Estrategias para el Respaldo de Datos

- Copias Incrementales: Para registros recientes.
- Copias Completas: Semanales para todos los datos operativos.

9. Informes y Métricas

9.1 Generación y Configuración de Informes

- Los usuarios pueden generar informes detallados de las búsquedas realizadas y exportaciones de datos.
- Soporte para formatos CSV y PDF.

9.2 Personalización de Informes

- Filtros avanzados para segmentación de información.
- Opciones de visualización de gráficos y tablas interactivas.

9.3 Métricas y Análisis

- Estadísticas sobre número de búsquedas realizadas.
- Tiempos de procesamiento y tasa de éxito en las búsquedas.

10. Soporte Técnico y Ayuda

10.1 Acceso a Soporte Técnico

- Plataforma de tickets para reportar incidencias.
- Disponibilidad de soporte en horario laboral.

10.2 Recursos en Línea

- Documentación en línea con guías paso a paso.
- Preguntas frecuentes y foros de soporte.

10.3 Resolución de Incidencias

- Protocolo de escalamiento de problemas técnicos.
- Base de conocimientos con soluciones a errores comunes.

11. Conclusión

El Automatizador de Búsquedas de Retenciones optimiza y agiliza la consulta de información clave para la gestión de datos tributarios. Su implementación mejora la eficiencia operativa, reduce errores humanos y proporciona seguridad en el manejo de datos sensibles. Este manual técnico sirve como referencia para la correcta instalación, configuración y mantenimiento del sistema.