

UNIVERSIDAD DE LA SERENA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Manual de usuario: Aplicación "SimpleFix"

PROFESOR Humberto Farias

ALUMNOS Benjamín Silva Martín Cortés José Pizarro

La Serena, diciembre de 2024.-

Índice

Índice	
1 Introducción	
2 Inicio	2
3 Menú	
4 Sección Subir Archivos	4
5 Sección Archivo de Reloj	4
Descarga de archivo corregido:	
6 Sección Archivo de horario	
7 Sección Herramienta de reparación	9
8 Sección Panel de administración	
9 Sección Herramienta de visualización	
Búsqueda por RUT:	15
Filtrar horarios:	16
10 Sección Configuración de la cuenta	
11 Registro de Logs:	

1.- Introducción

Este manual detalla el uso de la aplicación web "SimpleFix", diseñada para facilitar el control de entrada y salida de los empleados del Hospital San Pablo de la región de Coquimbo.

2.- Inicio

Primero, al entrar a la página web, debemos ingresar nuestros datos de autenticación.

Por defecto ya existe un usuario administrador registrado de manera predeterminada, las credenciales de dicho usuario son:

Usuario: admin Contraseña: 123



3.- Menú.

Luego de haber iniciado sesión, se nos desplegará el menú o panel inicial de la aplicación:



En dicho menú se da un vistazo de las múltiples herramientas que nos ofrece el programa entre ellas:

- **Visualizar:** La herramienta de visualización permite acceder a toda la información subida a la aplicación.
- Subir Archivos: Permite cargar los archivos necesarios para el funcionamiento de la aplicación.
- Corregir errores: Opción que se encarga de verificar y corregir el marcaje duplicado.
- Panel de administración: Accede a la gestión de usuarios, permitiendo agregar y eliminar.

4.- Sección Subir Archivos.

En este menú se desplegarán las siguientes opciones:

Subir archivo de reloj: Permite que el usuario suba los archivos txt provenientes del reloj de asistencia para su posterior corrección.

Subir archivo de horario: Permite al usuario subir los archivos de los horarios creados y los horarios asignados para visualizarlos de mejor manera en la aplicación.

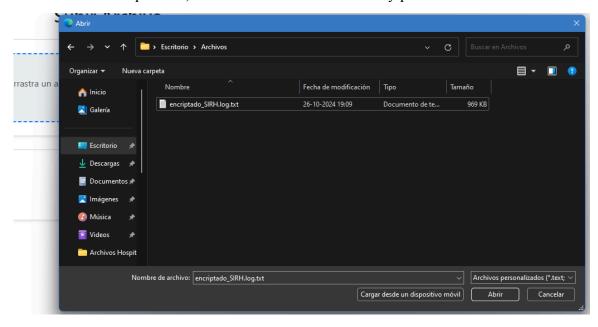


5.- Sección Archivo de Reloj.

El usuario puede arrastrar el archivo .txt o bien, buscarlo en la ruta deseada.



En el caso de buscarlo por ruta, se debe seleccionar el archivo y presionar abrir.

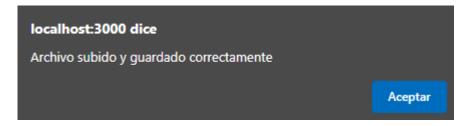


Una vez presionado el botón "abrir", para subir el archivo, se debe presionar el botón "Subir Archivo"

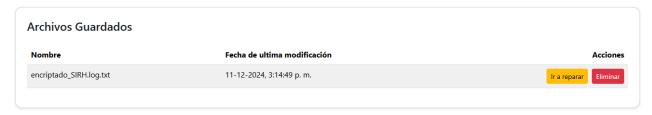
Subir Archivo



Este mensaje indicará si el archivo ha sido subido y guardado correctamente.



Una vez subido el archivo, nos aparecerá el siguiente campo, en el cual podemos ver el nombre del archivo y las distintas opciones disponibles para trabajar con el txt.



La opción más relevante es la de "Ir a reparar", la cual es un acceso directo a la herramienta de corrección de duplicados.



Descarga de archivo corregido:

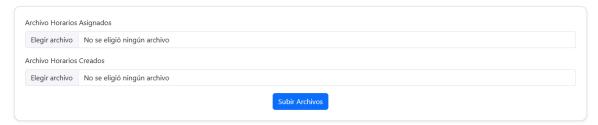
Una vez ya corregido el archivo, presionando el siguiente botón, se podrá descargar el txt depurado:



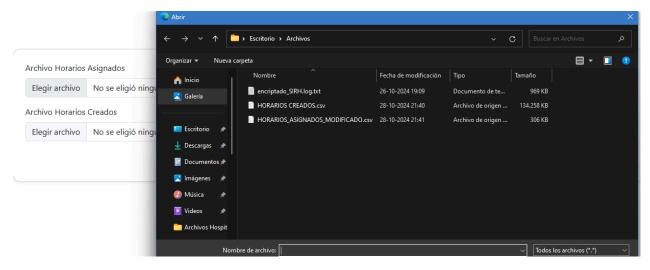
6.- Sección Archivo de horario.

En esta sección, se suben los archivos csv, los cuales vendrían siendo los "Horarios asignados" y los "Horarios creados". La herramienta juntará los archivos, entregando como producto final, el horario de cada trabajador con sus respectivos turnos.

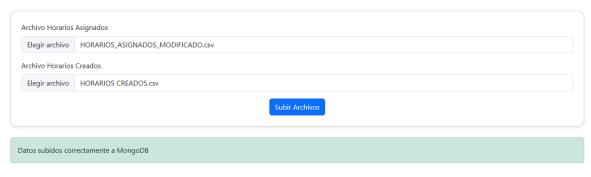
Subir Archivos de Horarios



La metodología para subir los archivos es la misma que la aplicada en la subida del archivo del reloj:



Subir Archivos de Horarios



7.- Sección Herramienta de reparación.

Esta sección se encarga de corregir los datos duplicados presentes en el archivo del reloj.

Herramientas de Reparación

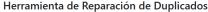


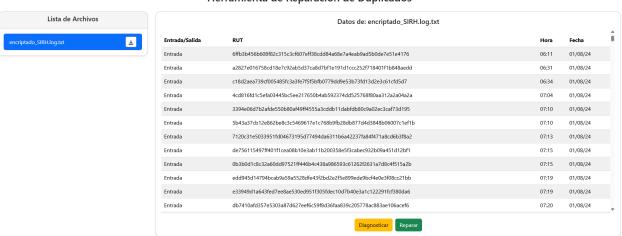
Para la reparación de duplicados los pasos a seguir son los siguientes:

1. Seleccionar el archivo subido con anterioridad.



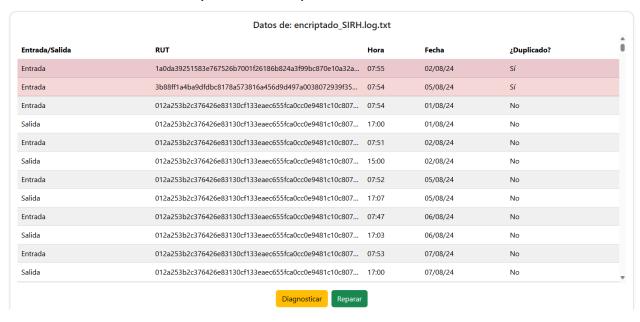
2. Presionar el botón "Diagnosticar" para encontrar los duplicados en el archivo





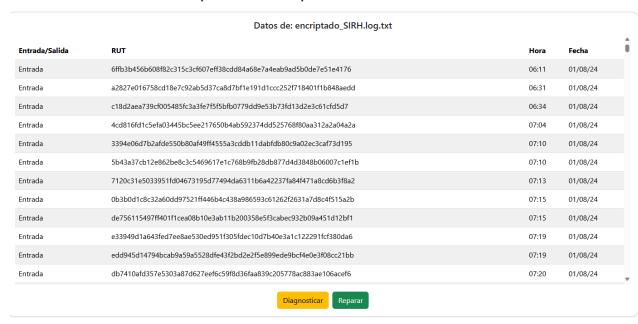
3. Luego de diagnosticar, se debe presionar el botón reparar.

Herramienta de Reparación de Duplicados



Una vez presionado el botón reparar, volverá a cargar la tabla con los datos ya corregidos:

Herramienta de Reparación de Duplicados



4. Para verificar si los datos duplicados fueron reparados, presionar el botón "Diagnosticar" nuevamente. En caso de que la corrección haya sido exitosa, aparecerá "No se encontraron duplicados en el archivo"

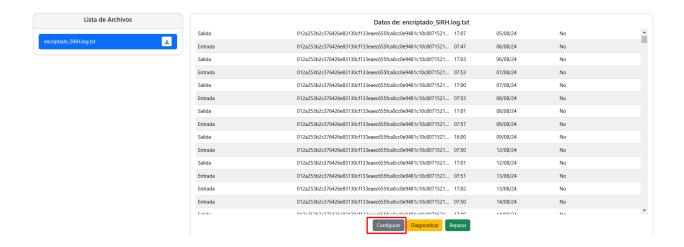
Datos de: encriptado_SIRH.log.txt

Entrada/Salida	RUT	Hora	Fecha	¿Duplicado?	0
Entrada	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	07:54	01/08/24	No	
Salida	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	17:00	01/08/24	No	
Entrada	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	07:51	02/08/24	No	
Salida	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	15:00	02/08/24	No	
Entrada	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	07:52	05/08/24	No	
Salida	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	17:07	05/08/24	No	
Entrada	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	07:47	06/08/24	No	
Salida	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	17:03	06/08/24	No	
Entrada	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	07:53	07/08/24	No	
Salida	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	17:00	07/08/24	No	
Entrada	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	07:53	08/08/24	No	
Salida	012a253b2c376426e83130cf133eaec655fca0cc0e9481c10c80715218dce7f9	17:01	08/08/24	No	

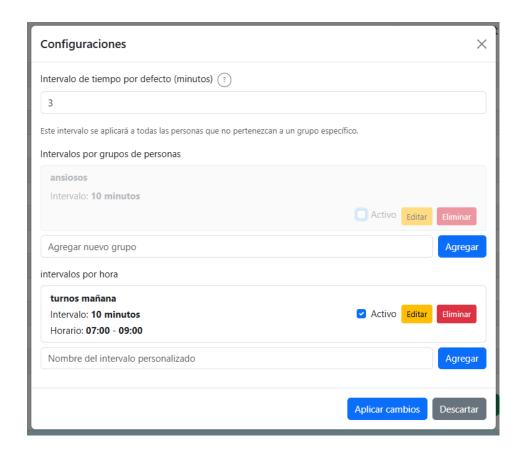


No se encontraron duplicados en el archivo.

Configuración de Reglas Especiales para Identificación y Reparación de Duplicados



Para asegurar la precisión en el registro de entrada y salida de los empleados, nuestra aplicación ofrece una función para corregir duplicados en los marcajes. A continuación, se explica cómo configurar las reglas especiales para identificar y reparar estos duplicados:



1. Intervalo de Tiempo:

 Descripción: El intervalo de tiempo es el lapso durante el cual dos marcajes consecutivos se consideran duplicados en lugar de registros distintos. Este intervalo es crucial para determinar si un empleado ha registrado su entrada o salida repetidamente por error.

2. Configuración del Intervalo de Tiempo:

- Intervalo por Defecto: Puede establecer un intervalo de tiempo por defecto que se aplicará a todos los empleados en ausencia de reglas específicas. Este intervalo por defecto se aplica si no existe ninguna otra regla que lo sobreescriba.
- Reglas por Grupo de Personas: Esta configuración permite crear reglas específicas para grupos de empleados que necesiten un intervalo distinto al por defecto. Puede definir y asignar intervalos de tiempo específicos para diferentes grupos de personas según sus necesidades particulares.
- Reglas por Horario: Permite aplicar intervalos específicos para los empleados según los horarios en los que registran su entrada y salida. Puede crear reglas que se apliquen a los marcajes realizados en ciertos horarios del día. Estas reglas pueden ser activadas o desactivadas según sea necesario.

3. Prioridad de Reglas:

- Descripción: Las distintas reglas se ordenan por prioridad para evitar conflictos.
 La prioridad se establece de la siguiente manera:
 - Alta Prioridad: Reglas por grupo de personas. Estas reglas tienen la más alta prioridad y se aplican incluso si existen otras reglas establecidas.
 - **Media Prioridad**: Reglas por horario. Se aplican solo si no hay reglas específicas por grupo de personas que las sobreescriban.
 - **Baja Prioridad**: Intervalo por defecto. Esta regla se aplica cuando no existe ninguna otra regla que lo sobreescriba.

Activación y Desactivación de Reglas: Todas las reglas pueden ser activadas o desactivadas según las necesidades de su organización. Esto le permite tener un control flexible sobre cómo se manejan los duplicados en los registros de entrada y salida.

8.- Sección Panel de administración.

Esta sección permite al Administrador incorporar a nuevos usuarios con los roles de "Administrador" u "Operario", también permite la eliminación de estos. A continuación, se mostrará un ejemplo de incorporación de un nuevo administrador:

Agregar Usuario

Nombre de usuario

Contraseña inicial

Contraseña
Ingreso manual de contraseña

Rol

Selecciona un rol

Agregar Usuario

Usuarios Agregados

Nombre de Usuario

Rol

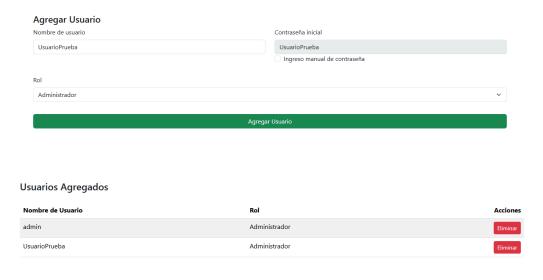
Acciones

Administrador

Panel de Administración

Para este ejemplo, se agrega un usuario llamado "UsuarioPrueba", cuyo rol será administrador.

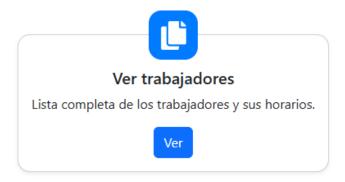
- 1. Se debe asignar un nombre al usuario. La aplicación puede asignar automáticamente una contraseña inicial o bien, cambiar a una manual.
- 2. Se le asigna el rol de preferencia, "Administrador" u "Operario".
- 3. Presionar el botón "Agregar Usuario"
- 4. Una vez implementado el nuevo usuario, utilizando las credenciales creadas, este podrá iniciar sesión.



9.- Sección Herramienta de visualización.

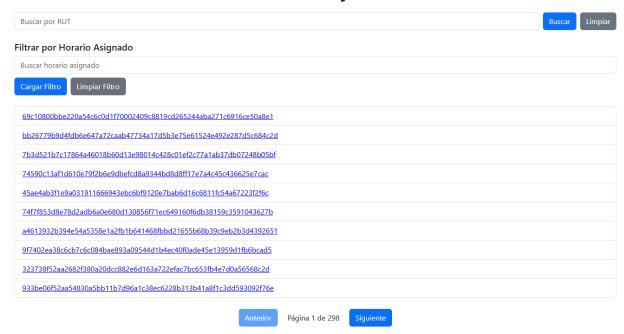
En esta sección se podrán observar a todos los trabajadores con sus respectivos horarios, esto los generará a partir de los archivos subidos con anterioridad.

Herramientas de Visualizacion



Esta sección permite buscar a los empleados a partir de su rut o bien, filtrar a partir de los distintos horarios asignados disponibles.

Lista de Trabajadores



Vista previa al presionar el rut de un trabajador:

Se puede observar el RUT, el Dígito verificador, el horario asignado y los distintos turnos.



Búsqueda por RUT:

Para buscar por Rut, se deberá de ingresar el Rut del trabajador y presionar el botón "Buscar". Si se desea volver atrás, presionar el botón "Limpiar".

Lista de Trabajadores

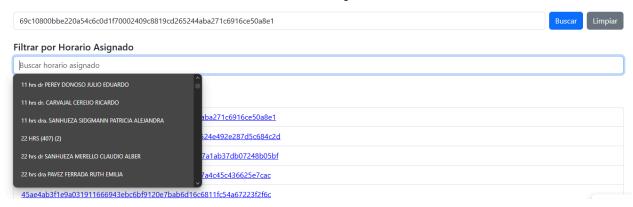


Página 1 de 1 Siguiente

Filtrar horarios:

Para filtrar los horarios, dirigirse a la barra de búsqueda "Buscar horario asignado", en el cual se cargará una lista con todos los horarios disponibles. Posee la funcionalidad de autocompletado para facilitar la búsqueda.

Lista de Trabajadores



Luego de seleccionar el filtro, se debe presionar el botón "Cargar Filtro", el cual cargará a todos los trabajadores que posean ese horario.

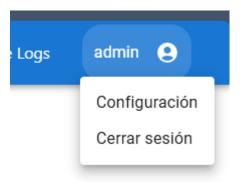
En caso de volver atrás, presionar el botón "Limpiar Filtro".

Lista de Trabajadores



10.- Sección Configuración de la cuenta.

En esta sección, aparecen la opciones de "configuración de la cuenta" y cerrar sesión.



En la configuración de la cuenta, se podrá cambiar la contraseña del usuario.

Al presionar la opción "Cerrar sesión", se nos pedirá volver a iniciar sesión.





11.- Registro de Logs:

Para acceder a esta sección, debemos dirigirnos a la barra de navegación y presionar donde se indica "registro de logs".

Inicio Visualización Reparar Panel de administración Subir Archivos Registro de Logs

La función que posee esta funcionalidad es registrar cada movimiento realizado en la aplicación para su monitoreo.

Registro de Logs

Fecha	Hora	Usuario	Evento	Detalles	Estado	Módulo
2024-12-11	14:36:15	admin	Inicio de Sesión	Se ha iniciado sesión exitosamente.	Exitoso	Autenticación
2024-12-11	14:36:29	admin	Registro de usuario	Se registro un nuevo Administrador en el sistema, bajo el nombre de UsuarioPrueba.	Exitoso	Panel administrador
2024-12-11	14:36:36	admin	Cierre de Sesion	El usuario admin ha cerrado sesión.	Exitoso	Autenticación
2024-12-11	14:36:54	admin	Inicio de Sesión	Se ha iniciado sesión exitosamente.	Exitoso	Autenticación
2024-12-11	14:37:04	admin	Registro de usuario	Se ha eliminado el usuario UsuarioPrueba del sistema.	Exitoso	Panel administrador
2024-12-11	14:37:19	admin	Registro de usuario	Se registro un nuevo Operador en el sistema, bajo el nombre de UsuarioPrueba.	Exitoso	Panel administrador
2024-12-11	14:37:22	admin	Cierre de Sesion	El usuario admin ha cerrado sesión.	Exitoso	Autenticación
2024-12-11	14:37:27	UsuarioPrueba	Inicio de Sesión	Se ha iniciado sesión exitosamente.	Exitoso	Autenticación
2024-12-11	14:38:15	Usuario Prueba	Carga de archivo de reloj	Se ha subido al sistema el archivo de reloj encriptado_SIRH.log.txt.	Exitoso	Subir archivos
2024-12-11	14:38:38	Usuario Prueba	Modificacion de archivo	Se han eliminado 2 elementos del archivo encriptado_SIRH.log.txt.	Exitoso	Reparacion
2024-12-11	14:39:28	UsuarioPrueba	Carga de archivo de horario	Se han subido los archivos de horario asignado y creado al sistema.	Exitoso	Subir archivos