

Passguard: Manual de Usuario

martilux2580

September 23, 2023

Contents

1	Manual de usuario	2
1.1	Introducción	2
1.2	Vista principal de la aplicación	2
1.3	Crear un nuevo PassGuard Vault	3
1.4	Cargar un Passguard Vault	4
1.4.1	Vista principal con los contenidos de un Passguard Vault	5
1.5	Creación de contraseñas aleatorias rápidas	8
1.6	Menú de opciones en la vista principal	9
1.6.1	Crear una copia de seguridad de un Passguard Vault	11
1.6.2	Crear copias de seguridad automáticas de un Passguard Vault	11
1.6.3	Cambiar los colores de contorno de Passguard	12

Chapter 1

Manual de usuario

1.1 Introducción

Este apartado comprenderá el manual de usuario de Passguard, de cara a un usuario de cualquier nivel sepa cómo utilizar la aplicación y cómo se comporta según las acciones realizadas.

1.2 Vista principal de la aplicación

Al iniciar la aplicación obtenemos la vista principal de la misma, la cual tiene cinco partes importantes con las que se puede interactuar:

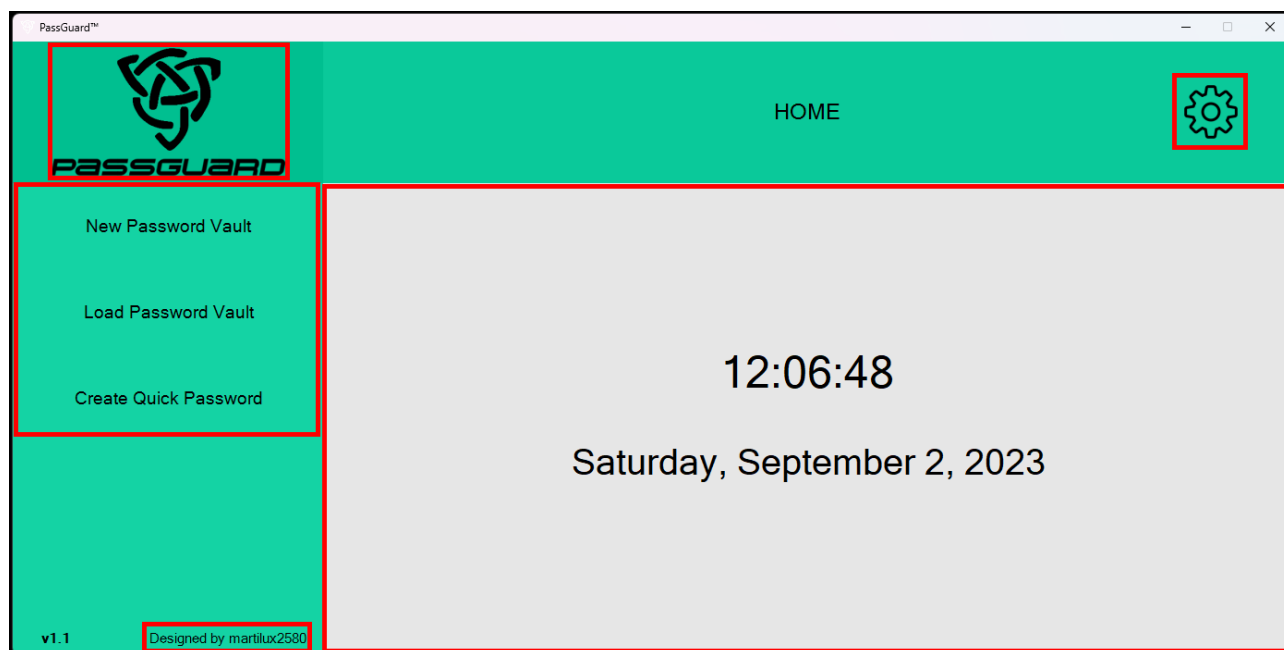


Figure 1.1: Vista principal de la aplicación con cuatro partes importantes.

En la parte superior izquierda tenemos el logo y nombre de la aplicación, en cualquier momento de interacción con la aplicación si queremos volver a esta vista principal tan solo le daremos clic a ese logo con el nombre y volveremos a esta vista principal.

Debajo de ese logo tenemos un panel con un color ligeramente diferente, donde se encuentran botones para, en orden, crear una nueva Passguard Vault, cargar una nueva Passguard Vault o crear contraseñas aleatorias rápidamente. En el futuro podrían aparecer más botones en esta parte, más adelante veremos qué pasa cuando se pulsa cada uno de esos tres botones. En la parte inferior izquierda tenemos un texto que dice Designed by martilux2580, si hacemos clic

en ese texto veremos que es un vínculo que se abrirá en el navegador favorito del usuario y que dirige al perfil de GitHub del creador de esta aplicación.

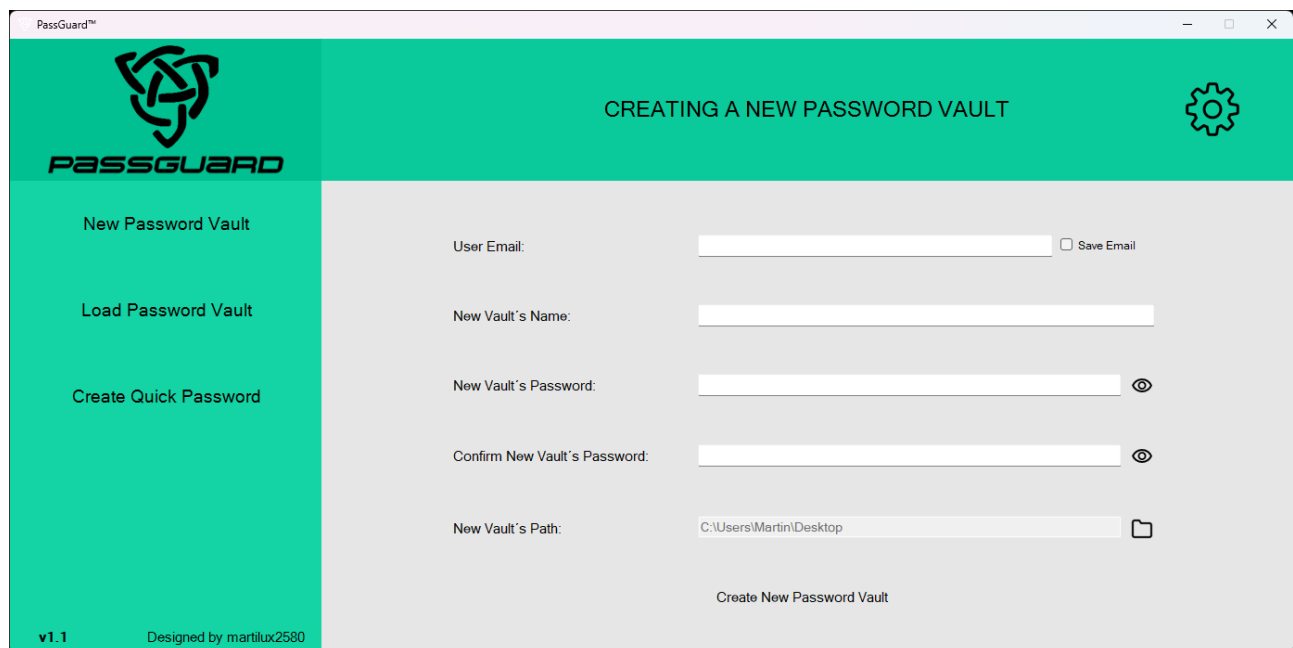
Por otra parte, en la parte central de la aplicación y en tema claro en este caso tenemos el panel de contenidos de la aplicación. Debido a que nos encontramos en la vista principal de la aplicación lo que se nos muestra en este panel es la fecha y hora en tiempo real, conforme interactuemos con esta aplicación se mostrarán los contenidos en este panel. Cabe resaltar que se puede minimizar la aplicación, pero el tamaño de la ventana de la aplicación es fijo.

En la parte superior derecha de la aplicación tenemos un botón con una imagen de engranaje, se trata del botón de opciones, este botón y sus opciones se explicarán en un futuro apartado.

De toda la imagen anterior, las zonas con color de contorno verde son las que se mantendrán siempre visibles, la zona blanca es el panel de contenidos y cambiará según interactuemos con la aplicación.

1.3 Crear un nuevo PassGuard Vault

Estando en la vista principal de la aplicación, si le damos clic al botón de New Password Vault accederemos a la siguiente vista de la aplicación:



The screenshot displays the 'CREATING A NEW PASSWORD VAULT' window of the PassGuard application. The window features a teal header bar with the PassGuard logo on the left and a settings gear icon on the right. A teal sidebar on the left side contains three buttons: 'New Password Vault', 'Load Password Vault', and 'Create Quick Password'. The main content area is light gray and contains the following form elements:

- User Email:** A text input field followed by a 'Save Email' checkbox.
- New Vault's Name:** A text input field.
- New Vault's Password:** A text input field with an eye icon to its right for toggling visibility.
- Confirm New Vault's Password:** A text input field with an eye icon to its right for toggling visibility.
- New Vault's Path:** A text input field showing 'C:\Users\Martin\Desktop' and a folder icon to its right for selecting a path.
- Create New Password Vault:** A button at the bottom of the form.

At the bottom left of the window, the version 'v1.1' and the designer 'Designed by martilux2580' are displayed.

Figure 1.2: Vista de creación de un nuevo Passguard Vault.

Como se ve en la imagen, a la hora de crear un nuevo Passguard Vault se necesita un correo electrónico, un nombre para el archivo, una contraseña que habrá que confirmar y una ruta donde guardar el archivo. No se le enviarán correos electrónicos al correo proporcionado, y se puede hacer clic en la casilla de Save Email de cara a que luego cuando se quiera iniciar sesión en la Passguard Vault creada el usuario pueda copiar el correo electrónico en vez de teclearlo. En el caso de la contraseña debe contener letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos, y tener un mínimo de 16 caracteres. Los botones con imagen de ojos que se encuentran a la derecha de los campos de contraseña y confirmación de contraseña son para alterar la visibilidad de su respectivo campo de texto. Las contraseñas por defecto se muestran con caracteres escondidos, si hacemos clic en ese botón se mostrarán en texto plano el respectivo campo de texto, si volvemos a hacer clic en el botón con la imagen de ojo cerrado se volverán a ocultar el valor de contraseñas. En el caso de la ruta, el usuario deberá hacer clic en el botón con ícono de carpeta y escoger una ruta de su dispositivo.

Una vez se introduzcan los datos se comprobará que la contraseña y el correo electrónico tengan la forma adecuada, que la contraseña y su confirmación coincidan y que el nombre no esté compuesto únicamente por símbolos, ya que podría ser un problema, y que no haya un Passguard Vault con ese nombre guardado ya en esa ruta. Si se cumplen las condiciones para estos campos nos saltará una ventana con información, esta información básicamente son los datos que no podemos perder para poder acceder a la Passguard Vault (el correo electrónico, la contraseña, y la Security Key (SK) generada), además de ciertas acciones que se han realizado al crearla. La ventana tiene el siguiente aspecto:

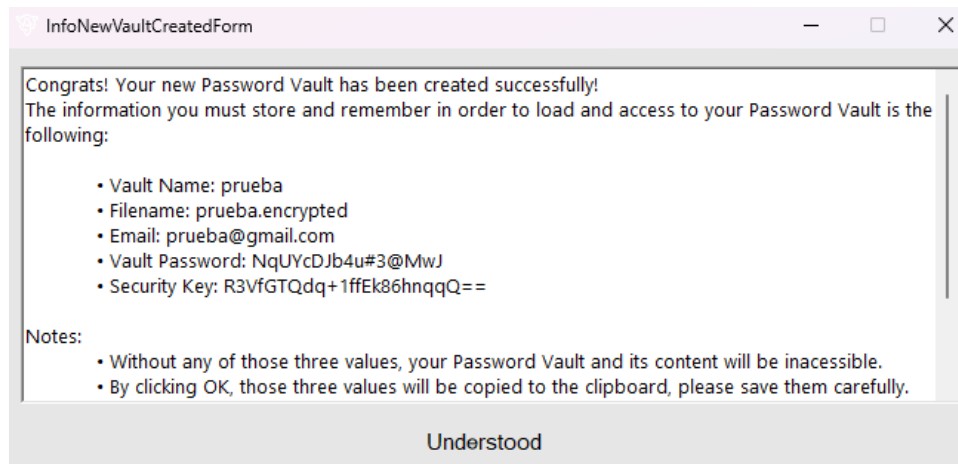


Figure 1.3: Ventana emergente una vez se ha creado correctamente un Passguard Vault.

En cuanto sale la anterior ventana los contenidos importantes como el correo electrónico, la contraseña y la Security Key se copian al portapapeles para que el usuario las guarde de manera conveniente, de todas formas, se recomienda comprobar que efectivamente tenemos en el portapapeles esos datos copiados antes de cerrar la ventana con los datos. En caso de crear nuevas Passguard Vaults los datos se guardan en memoria y se descartan los que hubiesen guardados, así que el usuario debe tener cuidado en esos casos para no perder credenciales de acceso a sus Passguard Vaults.

En caso de que algún dato de entrada al crear la Passguard Vault no sea correcto el programa nos avisará con un mensaje emergente del siguiente estilo:

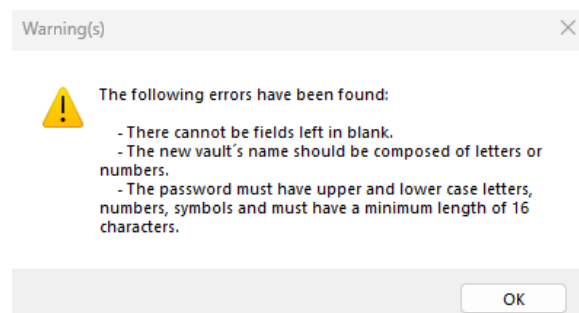


Figure 1.4: Mensaje emergente en caso de errores en la creación de un Passguard Vault.

Una vez creada correctamente la Passguard Vault, se reseteará el contenido de los campos de texto (excepto el correo electrónico) por si el usuario desea crear otra Passguard Vault.

1.4 Cargar un Passguard Vault

Si nos encontramos en la vista principal de la aplicación y hacemos clic en el botón de Load Password Vault, nos llevará a la siguiente vista de inicio de sesión:

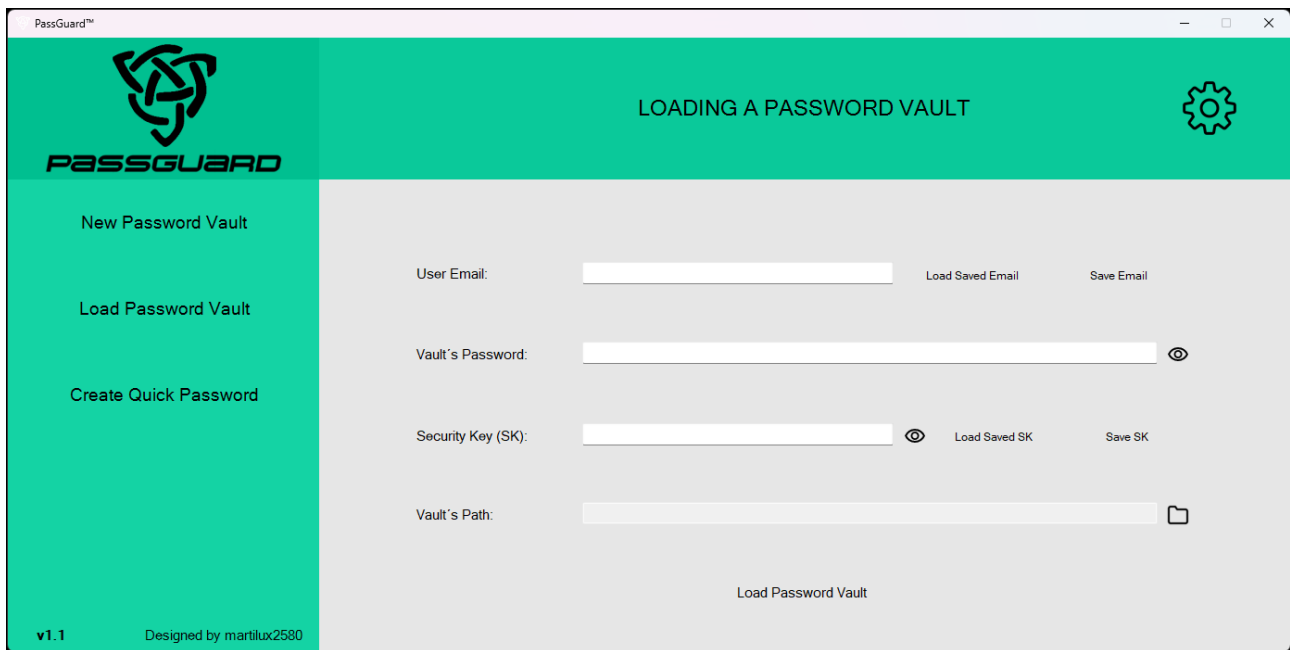


Figure 1.5: Vista de inicio de sesión o carga de una Passguard Vault.

En esta vista deberemos introducir los tres campos fundamentales para acceder a la Passguard Vault y la ruta a la Passguard Vault específica. En el caso del correo electrónico, deberemos introducir el correo electrónico utilizado para crear la Passguard Vault, y en caso de tenerlo guardado podemos darle al botón Load Saved Email para que se pegue automáticamente en el campo de texto correspondiente. En caso de querer guardar un correo electrónico, primero deberemos escribir un correo electrónico en el campo de texto correspondiente y luego darle clic al botón Save Email para guardarlo. Los campos de contraseña y Security Key tienen los caracteres ocultos, pero con los botones con íconos de ojo abierto o cerrado podremos darle visibilidad en texto claro o no a esos campos. La Security Key es un campo que se generó de manera aleatoria al crear la Passguard Vault, y que justo después de crearla se guardó en el programa (aunque en la ventana emergente sale y se puede copiar y guardar), de tal forma que si le damos al botón Load Saved SK debería cargarse en el campo de texto correspondiente. De lo contrario, el usuario tendrá que escribir en el campo de texto correspondiente la Security Key asociada a ese Passguard Vault, y en caso de que quiera guardarla deberá darle clic al botón Save SK. Seguidamente el usuario escogerá la ruta de su Passguard Vault (es su archivo con extensión .encrypted) dándole clic al botón con ícono de carpeta y una vez seleccionada, podrá hacer clic en el botón Load Password Vault para cargarla. En caso de haber algún error con los datos de entrada o con las credenciales, al usuario le saltará un mensaje emergente de error con una descripción del mismo, de lo contrario se accederá a la vista de tabla con contraseñas, donde se mostrarán los datos de la misma.

1.4.1 Vista principal con los contenidos de un Passguard Vault

En cuanto el usuario inicie sesión o cargue su Password Vault a través de la vista de inicio de sesión, se accederá a una vista donde se mostrará la tabla de contraseñas descifradas, a su vez de varios botones y campos para interactuar con ella.

En este caso se le han añadido datos a la Passguard Vault para que así se vea el aspecto que tiene. En primer lugar, tenemos una tabla con ocho columnas y sus respectivas cabeceras. Debajo de esas cabeceras tenemos en la mayoría de las columnas botones, aunque en otra tenemos casillas. Debajo de la tabla tenemos una línea horizontal con un campo de búsqueda y tres botones, y debajo de esa línea horizontal tenemos otra con seis botones.

The screenshot shows the PassGuard application window. The title bar says "PassGuard™". The interface has a teal sidebar on the left with three buttons: "New Password Vault", "Load Password Vault", and "Create Quick Password". The main area has a teal header with the text "LOADING A PASSWORD VAULT" and a gear icon. Below the header is a table with the following columns: URL, Name, Site Username, Password, Category, Notes, Important, and Delete Row. The table contains 10 rows of data. At the bottom of the table is a search bar labeled "Search for Password Names..." with buttons for "Reset", "Search", and "Help". Below the search bar are buttons for "Add", "Edit", "Delete", "Export as PDF", and "Show Statistics".

URL	Name	Site Username	Password	Category	Notes	Important	Delete Row
www.url1.es	name1	username1	*****	category1	notes1	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
	name2	username2	*****			<input type="checkbox"/>	Delete
www.url3.es	name3	username3	*****	category3		<input type="checkbox"/>	Delete
www.url4.com	name4	username4	*****		notes4	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
	name5	username5	*****			<input type="checkbox"/>	Delete
	name6	username6	*****	category7		<input type="checkbox"/>	Delete
	name7	username7	*****			<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
	name8	username8	*****			<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
www.url8.com	name8	username8	*****	category8	notes8	<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
	name9	username9	*****		notes9	<input type="checkbox"/>	Delete
	name10	username10	*****			<input type="checkbox"/>	Delete

Figure 1.6: Vista de la tabla de contraseñas.

Si hacemos clic en algunas cabeceras de columnas nos saldrá una lista de opciones para ordenar los datos de la tabla por esa columna, los órdenes son normal (el orden con el que se muestran los datos al iniciar sesión), y ascendente o descendente alfabéticamente. La lista desplegable tiene el siguiente aspecto, y está disponible para algunas columnas:

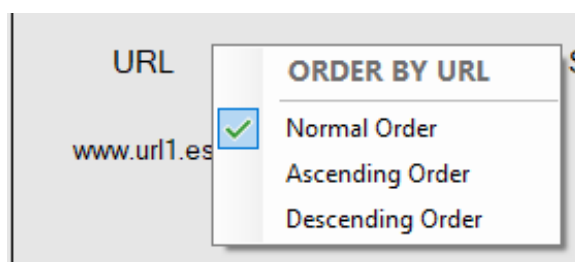


Figure 1.7: Lista de opciones de ordenado.

Al hacer clic en alguna opción, los datos de la tabla de contraseñas se resetearán y se volverán a mostrar ordenados según se haya elegido.

La tabla de contraseñas está compuesta principalmente por botones, el texto de estos botones son los datos de las contraseñas guardadas, aunque no aparezcan al completo por motivos de tamaño están ahí. En todas las columnas de botones excepto en la columna Delete Row, en caso de hacer clic en un botón se copiará el contenido al portapapeles del usuario, el campo de contraseñas sale censurado con asteriscos, pero si se le hace clic también se copian sus datos en texto plano al portapapeles. En la columna Delete Row se encuentran botones para borrar esa contraseña (la de la fila en la que está asociada) de la Passguard Vault. Borrar los datos es una acción irreversible, por eso antes de borrar se pedirá confirmación con el siguiente mensaje emergente:

La columna Important indica las contraseñas que se han marcado como importantes, si la casilla está marcada indica que la contraseña es importante. Al ordenar las contraseñas por importancia siempre las importantes aparecerán arriba y se ordenarán según se haya especificado, en caso de empate se ordenan por nombre. A la hora de marcar o desmarcar una contraseña como importante se puede hacer clic en la casilla correspondiente y saldrá un mensaje de confirmación del cambio, en caso de que el usuario lo acepte se recargará la tabla de contraseñas

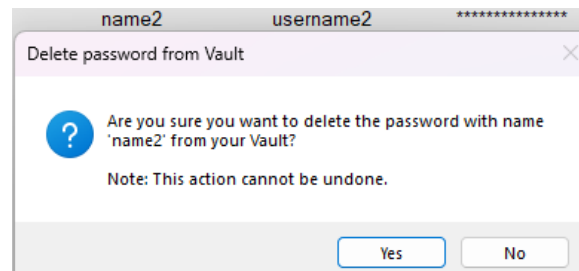


Figure 1.8: Mensaje emergente de confirmación de borrado de una contraseña.

con los datos actualizados.

El campo de búsqueda de contraseñas busca contraseñas por la columna nombre, ya que es la columna con valores únicos por cada contraseña. En cuanto haya texto en ese campo se activará el botón Search para ejecutar esa búsqueda, lo que se hará es que la tabla de contraseñas se actualizará mostrando el resultado de la búsqueda. El botón de Reset reestablecerá la tabla de contraseñas con los datos que tuviese guardados la Passguard Vault y vaciará el campo de texto de búsqueda. El botón de Help abrirá una ventana emergente con texto en el que se detalla cómo se puede utilizar esta vista de contraseñas y qué datos tiene, en caso de dudas se recomienda leer la información de esa ventana emergente.

Al hacer clic en el botón Add nos saltará una ventana con campos de texto para introducir la url, nombre, nombre de usuario, contraseña, categoría, notas y una casilla para seleccionar si la contraseña es importante o no. Los campos de texto del nombre, nombre de usuario y contraseña son obligatorios, y el nombre no debe ser un nombre que ya esté guardado en la Passguard Vault. En caso de que no se cumpla algún requisito se mostrará un mensaje emergente, de lo contrario se cerrará la ventana y se volverá a recargar la tabla de contraseñas con los datos actualizados. No se mostrará una captura de esta ventana debido a que es muy sencilla y se explica sola.

Al hacer clic en el botón Edit nos saltará una ventana que en el inicio solo tiene activada una lista desplegable, si se hace clic en esa lista desplegable se podrán ver todos los nombres de las contraseñas guardadas. Cuando el usuario seleccione un nombre de contraseña que no sea en blanco se mostrarán en los campos de texto que se encuentran debajo de la lista desplegable los datos relacionados con esa contraseña, es decir, la url, el nombre de la contraseña y el nombre de usuario, la contraseña y la categoría, las notas y la importancia de la contraseña. Esos datos se podrán editar, y en cuanto se dé clic al botón Edit Element se comprobará que el nombre de contraseña no existe en la base de datos (salvo que el nombre sea el nombre que estabas editando) y las comprobaciones que se realizaban cuando añades una nueva contraseña a la Passguard Vault.

Si le damos al botón de Delete accederemos a una ventana emergente similar a la del botón Edit, pero ligeramente distinta. En este caso tendremos también una lista desplegable para elegir la contraseña a borrar, y en cuanto la elijamos podremos borrarla. Esta ventana emergente tiene la diferencia de que hay una casilla que permite activar un botón para eliminar todas las contraseñas de la Passguard Vault. Tanto en el caso en el que borremos una contraseña como todas, al presionar el botón de Delete Element se pedirá confirmación para borrar, ya que es un proceso irreversible. La ventana emergente para borrar contraseñas es la siguiente, y con ella se puede deducir el aspecto de la ventana de editado:

En caso de darle al botón de Export as PDF la tabla de contenidos se exportará como documento PDF en la carpeta Documentos del sistema operativo Windows OS. En cuanto se haya generado ese documento saltará un mensaje emergente como el siguiente:

Por último, si le damos al botón de Show Statistics accederemos a una ventana grande en donde tendremos una lista desplegable con tipos de estadísticas y botones Reset y Search. Podremos acceder a esta ventana en caso de que la Passguard Vault con la que estemos operando

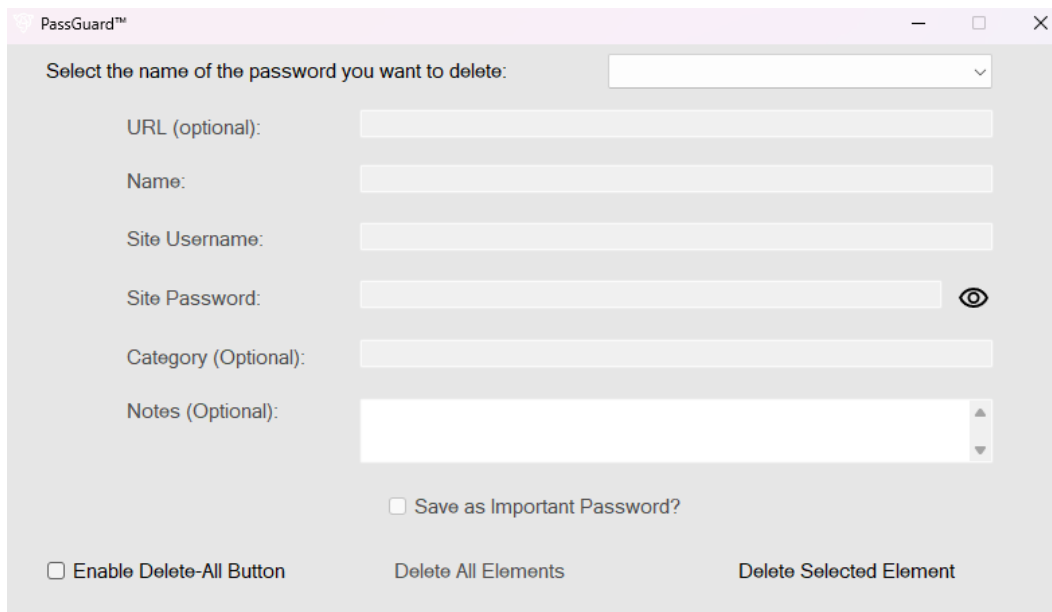


Figure 1.9: Ventana emergente de borrado de contraseñas en un Passguard Vault.

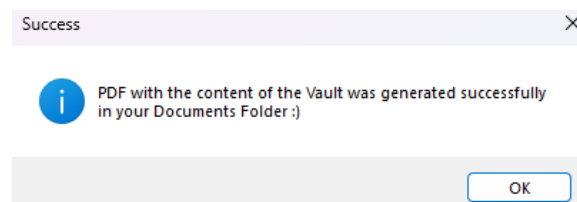


Figure 1.10: Mensaje emergente del exportado correcto de una Passguard Vault como PDF.

tenga un mínimo de diez contraseñas guardadas, de cara a tener un mínimo número de contraseñas con las que trabajar. En cuanto se haya seleccionado un tipo de estadística se habilitarán los botones de Reset y Search. El botón de Search busca los datos necesarios y genera los gráficos, el botón Reset por su parte reinicia la lista desplegable y los gráficos generados. La ventana grande de estadísticas una vez se han generado algunas tiene el siguiente aspecto:

Una vez se han generado las estadísticas, se mostrará debajo de cada gráfico correspondiente un botón en donde se podrán descargar detalles de las estadísticas en formato JSON en la carpeta Documentos del sistema operativo Windows OS. Estos detalles simplemente nos dirán los nombres de qué contraseñas han caído en cada parte de las estadísticas. Hay algunas estadísticas que pueden tardar mayor tiempo en generarse, esto depende del número de contraseñas que contenga la Passguard Vault.

1.5 Creación de contraseñas aleatorias rápidas

En la vista principal de la aplicación si le damos clic al botón Create Quick Password accederemos a la siguiente vista con cinco partes diferenciadas:

La primera parte importante contiene las casillas dedicadas a seleccionar letras mayúsculas, letras minúsculas o números. La segunda parte importante incluye una casilla para incluir símbolos, la cual si se activa entonces se habilitarán muchas casillas para seleccionar distintos símbolos, además de un botón para activar o desactivar todos los símbolos, y un botón con una nota respecto a los símbolos, la cual mostrará un mensaje emergente el cuál informa que, aunque se escojan múltiples símbolos, es altamente improbable que salgan todos esos símbolos en las contraseñas generadas, pero se garantiza que al menos uno de los símbolos generados saldrá.

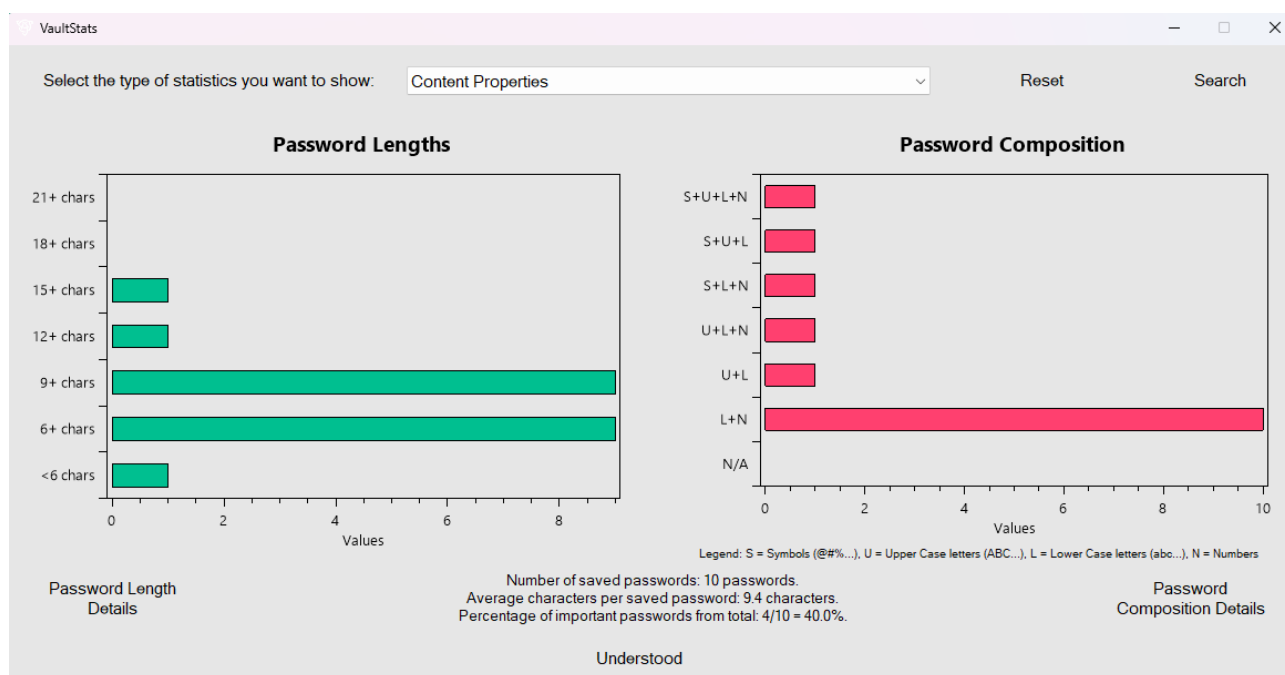


Figure 1.11: Ventana de generación de estadísticas.

La tercera parte importante contiene dos componentes `NumericUpDown` para elegir por una parte la cantidad de contraseñas a comprobar, la cual puede ser desde una hasta 512 contraseñas, y para elegir la longitud de las contraseñas, la cual puede ser desde 5 o 16 caracteres hasta 52 caracteres. El valor mínimo del tamaño de las contraseñas depende de la cuarta parte importante, la cual es la casilla en la que elegir si queremos que se generen contraseñas que no han sido comprometidas en previas brechas de seguridad. Al lado de esta casilla el usuario tiene un botón con ícono de información que si le da clic le aparecerá una ventana emergente con información de cómo se realiza este proceso. En caso de que esté activada esta casilla entonces el mínimo tamaño de las contraseñas deberá ser de 16 caracteres y al menos algún tipo de letras debe estar activado, en caso contrario el mínimo será de 5 caracteres.

La quinta parte importante es la caja de texto donde aparecerán las contraseñas en cuanto el usuario pulse el botón `Generate Passwords`. En caso de que algún parámetro no sea válido entonces se le notificará al usuario con un mensaje emergente, de lo contrario empezarán a salir las contraseñas hasta que se complete la petición del usuario. Una vez completada la petición, el usuario podrá hacer clic en el botón situado a la derecha de la caja de contraseñas con un ícono de un papel para copiar el contenido de la misma al portapapeles.

1.6 Menú de opciones en la vista principal

Si estamos en la vista principal de la aplicación y le damos clic al botón con un ícono de engranaje se nos desplegará el siguiente menú de opciones:

En caso de hacer clic en la opción `Change Theme` nos desplegará una segunda lista desplegable con las opciones para tema claro y tema oscuro. En cuanto hagamos clic en alguna de ellas el programa nos preguntará si queremos guardar esta configuración, además de para esta ejecución, para futuras ejecuciones de la aplicación. Se guardará la respuesta del usuario adecuadamente y se procederá a cambiar el tema.

Al hacer clic en las opciones para exportar contenidos como PDF, en el caso de exportar los colores de configuración como PDF se realizará de manera inmediata, sin embargo, para los contenidos de un `Passguard Vault` accederemos a una vista modificada pero muy similar a la vista de carga de una `Passguard Vault`, en donde deberemos introducir las credenciales y darle

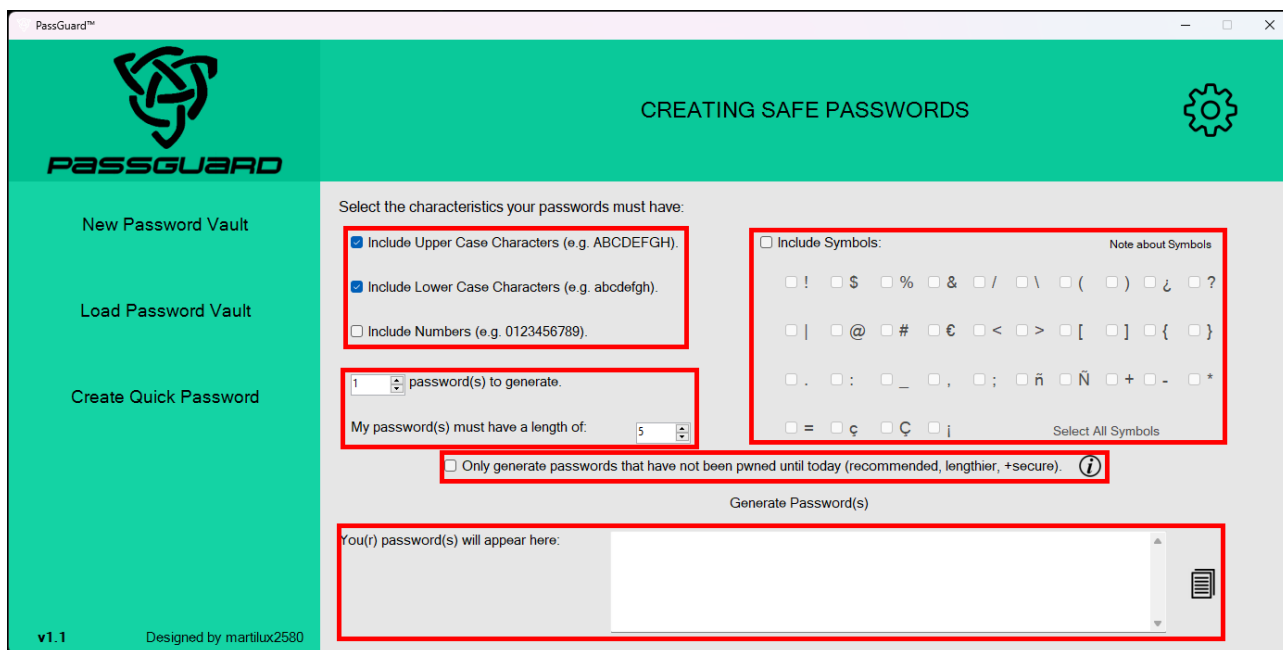


Figure 1.12: Vista de creación de contraseñas aleatorias rápidas con cinco partes importantes.

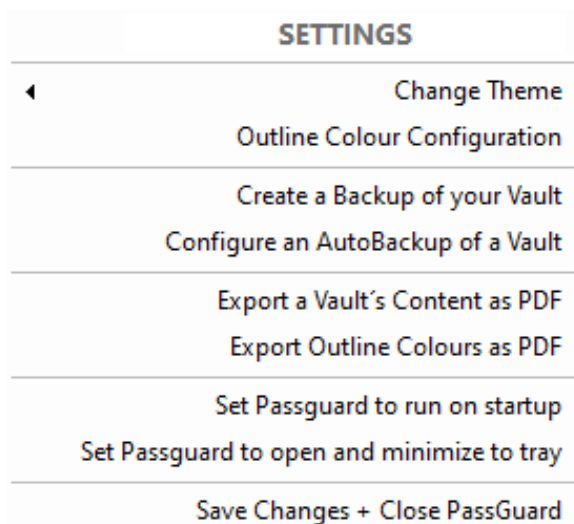


Figure 1.13: Menú de opciones en la vista principal.

clic al botón de Export Vault as PDF para exportar los datos como PDF. En ambos casos esos archivos PDF se exportarán en la carpeta Documentos del sistema operativo Windows OS.

La opción de establecer Passguard para que se inicie o no con Windows se puede activar desde este menú de opciones, y antes de hacerlo preguntará por confirmación al usuario, si esta opción está activada en cuanto el usuario encienda su dispositivo y cargue Windows se iniciará también Passguard, esta opción se puede desactivar en el mismo lugar donde se activó. Por su parte, la opción de establecer Passguard para que se abra y se minimice en segundo plano también preguntará por confirmación al usuario, si esta opción se activa en vez de cerrarse completamente la aplicación se pondrá en segundo plano, sabremos esto debido a que el ícono de Passguard se encontrará en el Tray de Windows, es decir, en la parte derecha de la barra de tareas. Si ambas opciones están abiertas, en cuanto se inicie la aplicación Passguard se iniciará en segundo plano. Esta opción también se puede desactivar donde se activó.

La opción de Save Changes + Close Passguard simplemente cierra la aplicación, que dependiendo del modo establecido la cerrará completamente o sólo la minimizará y se seguirá ejecutando en segundo plano.

En siguientes apartados se desarrollarán el resto de las opciones no comentadas hasta ahora del menú de opciones.

1.6.1 Crear una copia de seguridad de un Passguard Vault

Si le damos clic a la opción de Create a Backup of your Vault nos saldrá la siguiente ventana emergente:

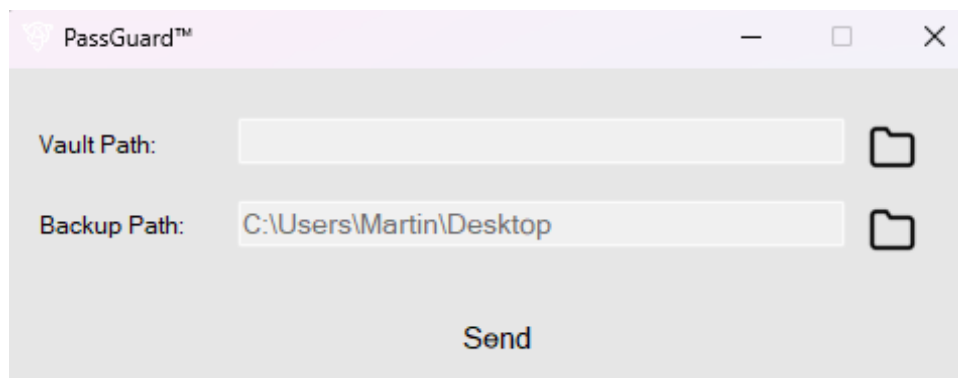


Figure 1.14: Ventana emergente de creación de una copia de seguridad de una Passguard Vault.

Con los botones con íconos de carpetas podremos elegir en primer lugar la ruta de la Passguard Vault a la que realizarle la copia de seguridad, y en segundo lugar la ruta donde queremos guardar la copia de seguridad generada. Si los datos introducidos son correctos, se nos generará en la ruta especificada una copia de seguridad con nombre BackupNombreVault-yyyymmdd-hhmmss.encrypted, la cual será accesible con las mismas credenciales que la Passguard Vault original y el programa nos avisará con un mensaje emergente de completado con éxito. En caso de que algún parámetro de entrada sea inválido o que ya exista una copia de seguridad con el mismo nombre en la misma ubicación, entonces se avisará al usuario con un mensaje emergente de error.

1.6.2 Crear copias de seguridad automáticas de un Passguard Vault

En caso de darle clic a la opción de Configure an Autobackup of a Vault, nos aparecerá una ventana emergente de configuración. Lo primero que vemos en esta ventana es una casilla para poder activar o desactivar las copias de seguridad automáticas. Si esta casilla se encuentra desactivada las copias de seguridad también lo estarán, si se encuentra activada podremos acceder a los campos de configuración de Autobackup. En primer lugar, deberemos especificar la ruta donde se encuentra la Passguard Vault que queremos activarle las copias de seguridad automáticas, en segundo lugar, deberemos especificar la ruta donde queremos que estas copias de seguridad se vayan almacenando. Estos dos pasos se pueden llevar a cabo con sus respectivos botones con íconos de carpeta. Después de esto tenemos una lista desplegable para elegir la frecuencia con la que queremos que se realicen las copias, hay cinco frecuencias disponibles: justo después de cualquier cambio en la Passguard Vault, al cerrar Passguard, cada un día, cada siete días (semana) o cada treinta días (mes).

Una vez elegidos todos los parámetros correctamente, al darle clic al botón de Setup nos lanzará un mensaje emergente de correcta configuración en ese caso, o un mensaje emergente de error en caso contrario. Cabe destacar dos aspectos importantes de cómo funciona Autobackup, el primero de ellos es que si al realizar la copia de seguridad automática hay algún problema, por ejemplo, que la Passguard Vault no se encuentre en la ruta especificada, o que la ruta de guardado de las copias automáticas desaparezca, entonces al usuario le saltará un mensaje emergente de error en el momento de realización de la copia de seguridad automática en el que

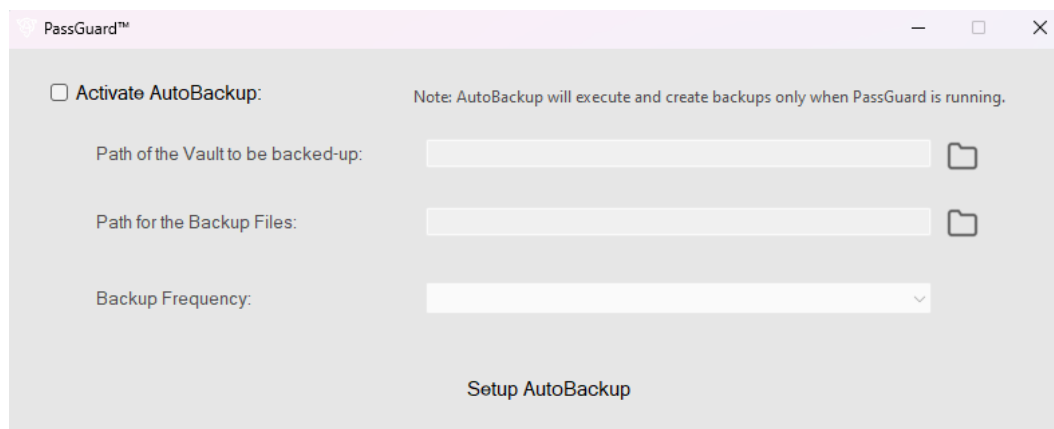


Figure 1.15: Ventana emergente de configuración de copias de seguridad automáticas de un Passguard Vault.

se le informará de que ha habido un error al hacer la copia de seguridad y que revise los posibles motivos, este mensaje automático le saltará al usuario cada un minuto hasta que solucione los errores o desactive Autobackup en el menú de opciones. El segundo aspecto destacado es que las copias de seguridad automáticas solo se realizan cuando Passguard está en ejecución, es decir, si en un momento determinado toca hacer la copia de seguridad automática ya que ha pasado un intervalo concreto (un día, siete o treinta días), si el usuario no tiene abierto y ejecutándose Passguard esa copia de seguridad no se realizará, el usuario deberá abrir la aplicación y esta comprobará las fechas y en caso de ser tiempo de crear una copia de seguridad automática la creará y guardará apropiadamente, hay una nota en la parte superior derecha de la ventana donde se avisa de este funcionamiento.

1.6.3 Cambiar los colores de contorno de Passguard

Estando en el menú de opciones de la vista principal de la aplicación, si le damos clic a la opción Outline Colour Configuration nos saltará una ventana emergente con el gestor de configuración de colores de contorno. En la parte superior derecha de la imagen tenemos un botón con ícono de interrogación, si el usuario hace clic en ese botón se le abrirá su navegador web de preferencia con una página web para seleccionar un color de manera visual y saber su combinación RGB, que es al final con lo que funciona este gestor de colores. En la vista destaca por una parte una tabla con ocho columnas y dos configuraciones de colores preguardadas, debajo de esa tabla tenemos un campo de texto de búsqueda y dos botones asociados, y debajo de eso tenemos seis componentes NumericUpDown distribuidos en dos filas y tres columnas con valores RGB de colores. Desde la parte derecha tenemos siete botones para realizar diferentes acciones, excluyendo el botón con ícono de interrogación.

La tabla tiene ocho columnas, seis de ellas se componen de botones y dos de ellas de casillas: el nombre de la configuración, los valores de Red, Green y Blue, un visor donde se puede ver el color descrito por las anteriores tres columnas, una columna para saber si ese color está siendo utilizado en esta ejecución o no, una columna para marcar una configuración como favorita, y por último una columna con botones para borrar esa fila (y, por tanto, esa configuración) guardada. Si hacemos clic en algunas cabeceras nos saltará una lista de opciones para ordenar el contenido de la tabla por esa columna y en el orden seleccionado, el cual puede ser normal, ascendente o descendente alfabéticamente. Esto funciona de manera similar a la ordenación de la tabla de contraseñas explicada en anteriores apartados. La tabla está compuesta por botones y casillas, en el caso de los botones se puede copiar el texto de los botones (que son los datos guardados de la configuración, por tema de tamaño es posible que no aparezca toda la información) al portapapeles haciendo clic en los botones que contengan

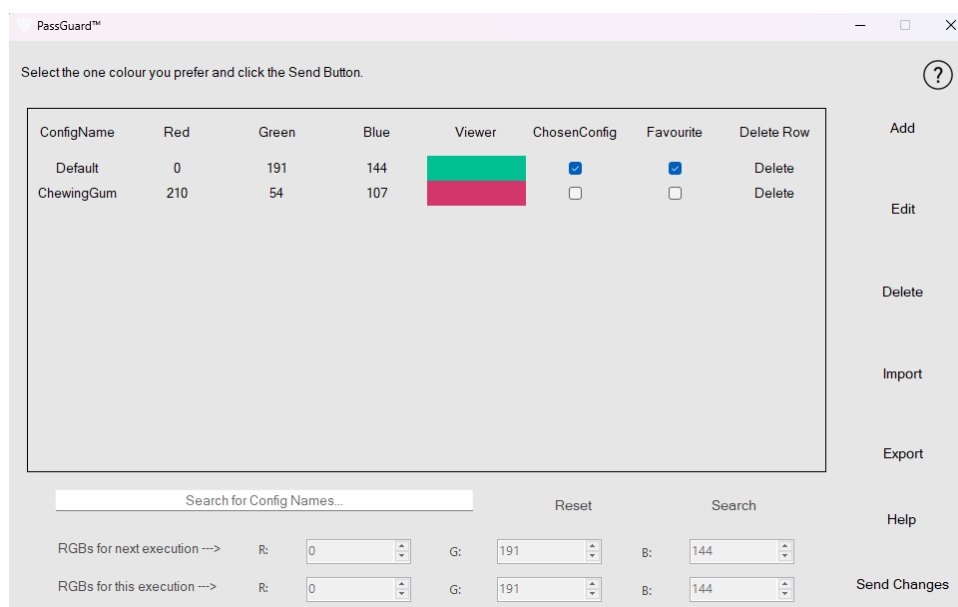


Figure 1.16: Ventana emergente del gestor de configuraciones de colores de contorno.

texto, excepto en los botones de la columna Delete Row. Solo puede haber una configuración seleccionada en la columna ChosenConfig, que será la configuración utilizada en este momento (en caso de tenerla guardada). En caso de querer utilizar otra configuración guardada basta con hacer clic en la casilla asociada a su fila y nos saltará primero un mensaje emergente de confirmación de uso de esa configuración, y en caso de aceptar nos saltará un mensaje emergente preguntando si queremos mantener esta configuración sólo para esta ejecución o también para futuras ejecuciones de la aplicación, dependiendo lo que decida el usuario se guardarán sus preferencias adecuadamente. En el caso de hacer clic en la columna para marcar o desmarcar una configuración como favorita, nos saltará un mensaje emergente de confirmación de la acción, dependiendo de la respuesta del usuario se procederá a guardar sus preferencias. En el caso de querer borrar rápidamente una configuración guardada, el usuario podrá hacer clic en el botón Delete asociado a la fila de esa configuración, se le pedirá confirmación de la acción y dependiendo de su respuesta se recargará o no la tabla con las configuraciones guardadas.

Debajo de la tabla hay un campo de texto para buscar columnas por la columna ConfigName, en cuanto se introduzca texto en el mismo se activarán los dos botones asociados Reset y Search. El botón Search realizará la búsqueda, y los resultados se mostrarán en la tabla de configuraciones, el botón Reset vaciará el campo de texto y mostrará en la tabla de configuraciones las configuraciones de colores guardadas hasta el momento. Debajo de este campo de texto y sus dos botones tendremos los seis componentes NumericUpDown mencionados anteriormente. Los tres componentes localizados en la primera fila muestran el valor RGB guardado para utilizarse en futuras ejecuciones, los tres componentes localizados en la segunda fila por su parte muestran el valor RGB guardado para utilizarse en esta ejecución, en cuanto se cierre el gestor de colores enviándose los cambios.

En la parte de la derecha comenzaremos a redactar acerca del funcionamiento cuando se pulsan cada uno de los siete botones. Si pulsamos el botón Add nos llevará a la siguiente ventana emergente:

En esta ventana deberemos introducir los datos para el nombre de la configuración (único, debe ser distinto a los nombres de configuraciones ya guardados), la combinación RGB (única, no puede haber dos configuraciones de colores con el mismo valor RGB) y se podrá marcar la configuración como favorita. Cabe resaltar que configuraciones RGB muy claras u oscuras no están permitidas ya que pueden dificultar el uso de Passguard, el criterio es que la luminosidad asociada al color esté entre un 20 y un 90 por ciento, y esto proviene de la escala HSL, donde

Figure 1.17 shows a dialog box titled "AddColorConfig". The dialog contains the instruction "Insert the data for the new outline colour:". It features four input fields: "Name" (a text box), "Red Value" (a spin box with a value of 0), "Green Value" (a spin box with a value of 0), and "Blue Value" (a spin box with a value of 0). Below the input fields are two checkboxes: "Mark this config as Favourite." and "Select this config.". At the bottom of the dialog is a "Send" button.

Figure 1.17: Ventana emergente para añadir una configuración de colores.

la L significa luminosidad. Una vez realizado, si le damos al botón Send y hay algún problema se nos notificará con un mensaje emergente, de lo contrario se añadirá la configuración y se seleccionará automáticamente para utilizarse en esta ejecución de la aplicación, si se quiere utilizar para futuras ejecuciones en la ventana de Add se podrá marcar la opción Select this config.

En caso de hacer clic al botón Edit nos saltará una ventana emergente similar a la del mismo caso para la tabla de contraseñas. En esta ventana tendremos una lista desplegable con los nombres de las configuraciones, y en cuanto se seleccione uno se activarán los campos de abajo para modificar sus propiedades, una vez se modifiquen el usuario dará clic a Edit y se comprobarán los nuevos datos, estas comprobaciones son similares a las realizadas al añadir una nueva configuración. Si ha habido algún problema se le notificará al usuario con un mensaje emergente de error, de lo contrario se editará correctamente y se volverá a la anterior vista.

Si queremos borrar una configuración bastará o con darle al botón Delete ubicado dentro de la tabla y asociado a la fila de la configuración, o hacer clic en el botón Delete fuera de la tabla, el cual nos abrirá una ventana emergente similar a la que sale con la misma acción en la vista de tabla de contraseñas. En la lista desplegable seleccionaremos el nombre de la contraseña a borrar y podremos darle al botón de Delete Selected Element para borrar esa contraseña, o podremos activar la casilla para habilitar el botón que borra todas las configuraciones de colores guardadas. En ese caso le daremos clic al botón Delete All Elements para borrar todas las configuraciones. En ambos casos se le pedirá una confirmación de acción al usuario, ya que se tratan de operaciones irreversibles, y en caso de que se borren todas las configuraciones se añadirá la configuración por defecto.

Si lo que queremos es importar unas configuraciones que hemos exportado previamente en formato JSON, el usuario deberá dar clic al botón Import. En este caso, al usuario le saltará un mensaje emergente de aviso, en el que se indica que, si se importan datos de un JSON, todas las configuraciones previas que tuviese guardadas y que se muestran en su tabla de configuraciones se perderán irreversiblemente, ya que se sustituirán por las configuraciones que importe a través de ese archivo JSON, y se le preguntará al usuario si está de acuerdo en seguir una vez entendido esto. En caso de que esté de acuerdo, el usuario podrá elegir un archivo JSON y Passguard validará la forma y el contenido del mismo, en caso de ser correcto se importará el archivo y las configuraciones de ese archivo se mostrarán en la tabla de configuraciones, también se guardarán en memoria. En caso de que haya algún error con la forma o el contenido del archivo JSON indicado se le informará al usuario con un mensaje emergente de error.

El usuario podrá exportar el contenido de su tabla de configuraciones en un archivo dándole clic al botón Export. En este caso le saltará una ventana emergente con dos opciones para elegir, si exportar el contenido como archivo JSON o como archivo PDF. En cuanto elija uno y le dé al botón de Export los datos se exportarán en la carpeta Documentos de su sistema operativo Windows OS con el nombre de archivo ColoursTable-yyyyymmdd-hhmmss.pdf en caso de archivo PDF, y terminará en .json en caso de archivo JSON.

Si el usuario tiene dudas de cómo funciona esta vista con la tabla de configuraciones de colores, puede hacer clic en el botón Help, el cual le abrirá una ventana emergente en la que podrá leer información acerca de cómo funciona esta vista. Todas las vistas con información de funcionamiento tienen un aspecto similar al siguiente, en este caso se muestra la ventana emergente de ayuda para utilizar el gestor de configuraciones de colores de contorno:

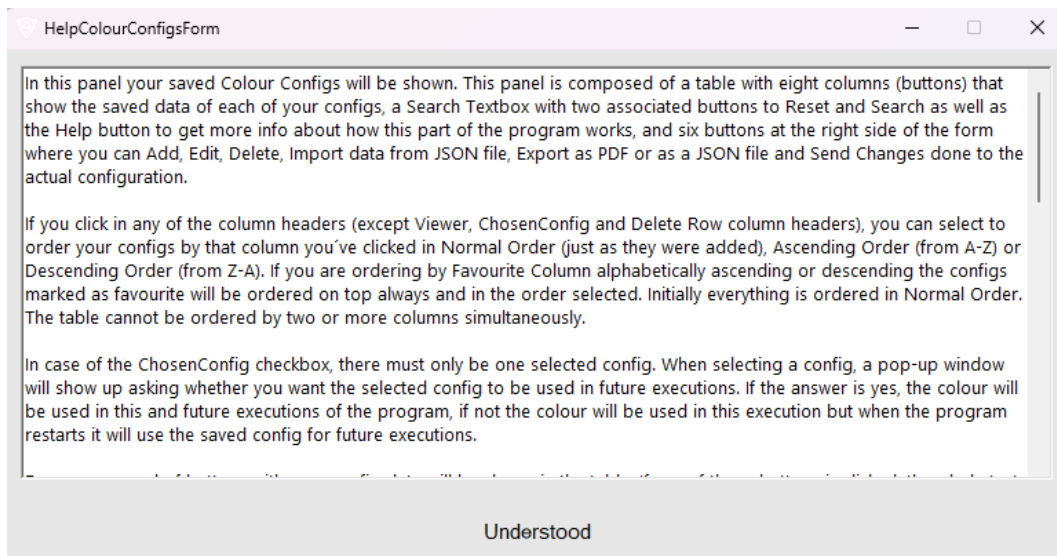


Figure 1.18: Ventana emergente de ayuda al funcionamiento de la vista con tabla de configuraciones de colores de contorno.

El botón Send Changes, por último, cierra esta ventana con la tabla de configuraciones y aplica los cambios definitivamente, es decir, si el color para esta ejecución ha cambiado entonces refresca la ventana principal de la aplicación y muestra el nuevo color, y guarda definitivamente el color establecido para las futuras ejecuciones.