

Manual de usuario

Copacabana Stock

Versión 1.0

Explicación, ejemplos y capturas.

Sebastian Rocha

Última revisión: 21 de agosto de 2016

Índice

1	Inicio de sesión	3
2	Agregar productos	4
3	Agregar o editar un usuario	7
4	Editar un producto.	10
5	Buscar productos	15
6	Configurar variables de stock	18
7	Ver listado de productos	20

1. Inicio de sesión

Al ingresar al programa, aparecerá una primera ventana (ver Figura 1). A la que llamaremos Login o inicio de sesión. En esta pantalla se pide un usuario y una contraseña, que previamente (si no los tiene) deberán ser solicitadas al administrador del negocio.

Una vez que se haya creado el usuario con los permisos necesarios (ver Sección 3: Agregar o editar un usuario) para ingresar al programa, se podrá acceder sin mas dificultades.

Si el usuario existe, la contraseña es correcta y tiene los permisos necesarios, podrá ingresar sin problemas a todas las funcionalidades que tenga permiso o simplemente a las funcionalidades básicas (ver listado de productos, buscar, exportar listado muebles, agregar productos).

Si esto no ocurre, verá el siguiente mensaje *"Usuario no existe o contraseña errónea."*

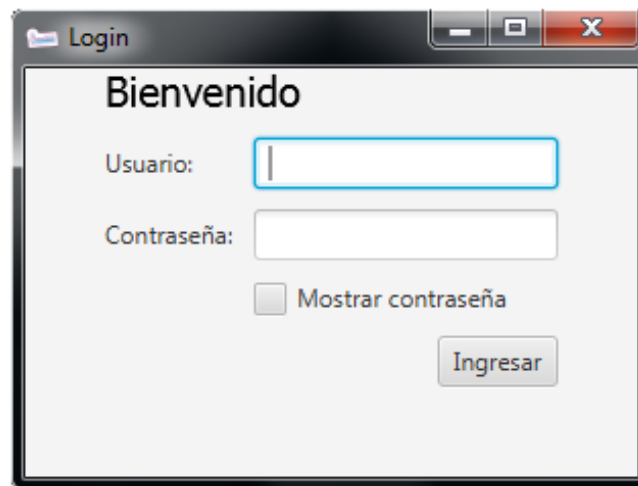
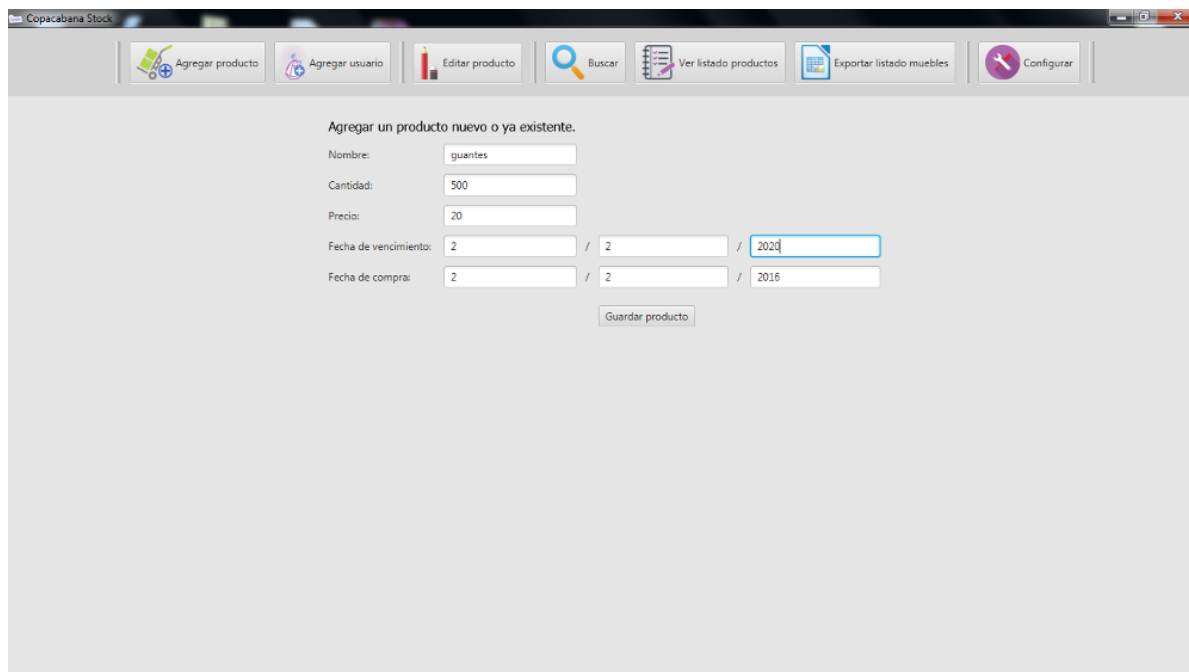


Figura 1: Captura de inicio de sesión

Funcionalidades: Se tiene la funcionalidad de mostrar la contraseña, si se dificulta el ingreso (atención a la tecla bloqueo de mayúscula).

2. Agregar productos

Para agregar un producto nuevo, o agregar más stock a un producto, se puede dirigir al botón agregar producto, como se puede ver en la Figura 2.



The screenshot shows a web application window titled 'Copacabana Stock'. The top navigation bar contains several buttons: 'Agregar producto' (highlighted with a green plus icon), 'Agregar usuario', 'Editar producto', 'Buscar', 'Ver listado productos', 'Exportar listado muebles', and 'Configurar'. The main content area is titled 'Agregar un producto nuevo o ya existente.' and contains a form with the following fields: 'Nombre:' with the value 'guantes', 'Cantidad:' with the value '500', 'Precio:' with the value '20', 'Fecha de vencimiento:' with a date picker showing '2 / 2 / 2020', and 'Fecha de compra:' with a date picker showing '2 / 2 / 2016'. A 'Guardar producto' button is located at the bottom of the form.

Figura 2: Captura de agregado de un producto

Si el producto ya fue ingresado anteriormente, esos son los únicos campos que se tienen que llenar. Si este es un producto nuevo, hay nuevos datos a completar que se explicaran a continuación.

Luego de ingresados todos los datos correspondientes, se limpiara la pantalla, de lo contrario aparecerá una ventana indicando el error.

En este caso a modo de ejemplo, se ingresó el producto de nombre **guantes**, con la cantidad **500**, precio **20**, fecha de vencimiento **2/2/2020** y fecha de compra **2/2/2016**

Pero este no es el caso de un producto ya ingresado anteriormente. Este es el caso de un producto nuevo. Para el cual se tienen que ingresar las **variables de stock**.

En la Figura 3 se agregó las variables de Stock al producto nuevo. A continuación se dará el significado de estas variables:

- **Stock máximo:** Es la cantidad máxima que se **desea** tener en este momento.
- **Stock mínimo:** Es la cantidad mínima que se **desea** tener luego de un rango temporal. Más específicamente en Copacabana se quiere tener un stock de los insumos para 3 meses. Entonces esta es la cantidad mínima que quiero tener luego de pasados estos 3 meses, y no quiero tener menos, ya

Agregar un producto nuevo o ya existente.

Nombre:

Cantidad:

Precio:

Fecha de vencimiento: / /

Fecha de compra: / /

Stock máximo:

Stock mínimo:

Zona de riesgo:

Multiplicador de Zona de Riesgo:

Stock máximo

Zona de riesgo

Stock mínimo

0

Figura 3: Captura de agregado de un producto nuevo

que puede existir una demanda mayor inesperada en ese rango de tiempo y se quiere tener ese salvaguardo por ese motivo.

Ej: Inicialmente se compran 100 cajas de guantes para stockearlas durante 3 meses. Luego de estos 3 meses, se quiere tener 10 cajas de guantes por si acaso (esas 10 cajas de guantes es el stock mínimo).

- **Zona de riesgo:** Es la zona en las cercanías del stock mínimo. Esto indica que tan cerca del stock mínimo puedo estar de forma segura. Una vez dentro de esta zona de riesgo, se subirá el stock máximo.
- **Multiplicador de zona de riesgo:** Es el numero al que se multiplicara la zona de riesgo, si se pasa del stock mínimo. Y este será el nuevo stock máximo.

Ejemplo global: Por un momento supongamos que tenemos como datos el stock máximo y el stock mínimo de las jeringas, que serán 100 y 30 respectivamente. Entonces uno se detiene a pensar que tan cerca del stock mínimo puede estar de forma segura. En nuestro caso, será de 10. Esta sera la zona de riesgo alrededor del stock mínimo.

Recuerde que estos números no se relacionan de ninguna manera con cantidad de productos que tenemos a nuestra disposición para "vender". Aquí tenemos a nuestra disposición 80 jeringas.



Figura 4: Gráfico de las variables de stock.

Entonces luego de pasados estos 3 meses, resulta que se "vendieron" 65 jeringas.

En este punto, el stock máximo cambia, ya que $100 - 65 = 35$ y esta dentro de la zona de riesgo. El stock máximo cambia dependiendo de las 'ventas' y no de cuanto tengo realmente en el deposito.

$$StockMínimo < 35 < StockMínimo + ZonaDeRiego$$

$$\Rightarrow 30 < 35 < 30 + 10$$

$$\Rightarrow 30 < 35 < 40$$

Ya q se "vendió" mas de lo esperado en este caso va a subir. De la misma forma funcionaria si se vende muy poco, poco, lo mismo, o se vende mucho. En esos casos el stock cambia de formas diferentes.

Restricciones: En los campos de *cantidad* y *precio*, solo se pueden ingresar números, ningún otra tecla es tomada en cuenta.

En el campo *fecha de vencimiento* solo se podrá agregar una fecha posterior a la actual.

En el campo *fecha de compra* solo se podrá agregar una fecha del día de hoy o anterior.

IMPORTANTE: Las variables de stock (i.e máximo, mínimo, zona de riesgo, y el multiplicador), se rigen por la siguiente lógica para validar que los datos, y valga la redundancia, sean lógicos.

$$min + ZonaRiesgo < max - multiplicador \cdot ZonaRiesgo < max - ZonaRiesgo < max$$

Y esto es importante, ya que desde el punto de vista práctico y lógico, no se puede poner un $StockMaximo = 100$ y luego ingresar un $StockMinimo = 90$ con una $ZonaDeRiego = 10$. Ya que de esta manera las ventas siempre se van a mover dentro del rango de Zona de riesgo, o dentro del Stock mínimo y no queremos que eso pase.

3. Agregar o editar un usuario

Al ingresar aquí, se desplegará una nueva ventana. Donde se podrá agregar un usuario nuevo, o editar un usuario existente.

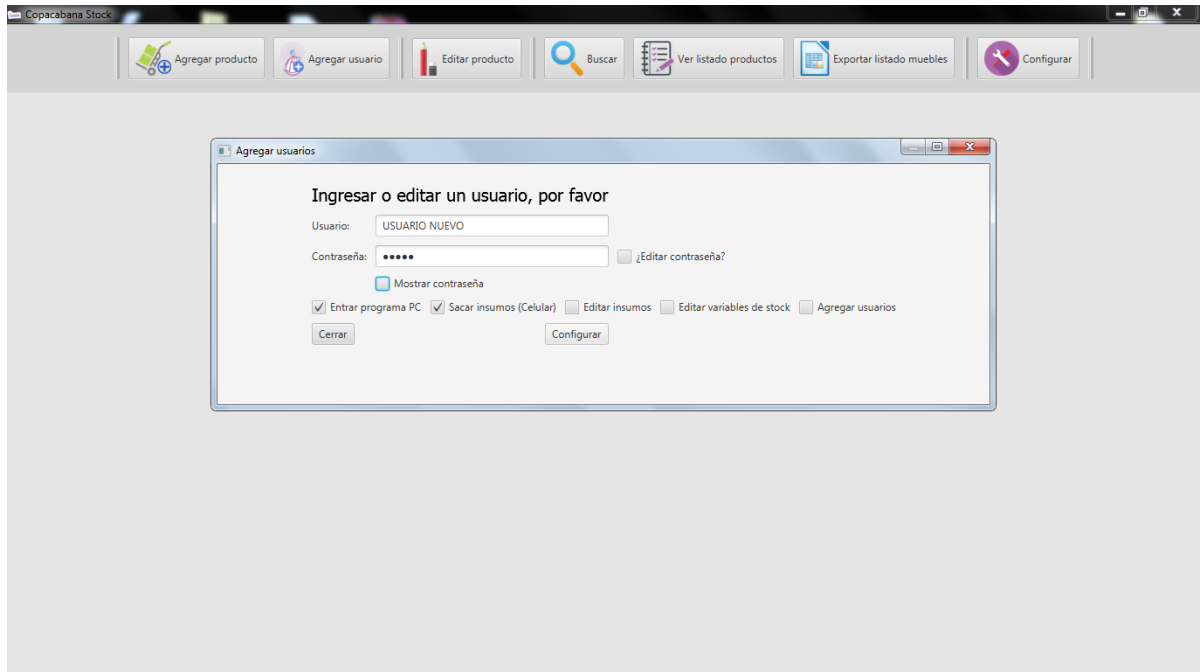


Figura 5: Agregado de un usuario nuevo

Se tienen los campos usuario, contraseña, y los permisos que se le puede otorgar al usuario. Como se muestra en la Figura 5, se completan los campos, otorgándole aunque sea un permiso, ya que un usuario sin permisos, no es de interés para el modelo. Y luego se clickea en el botón configurar y se guardo el usuario exitosamente (ver Figura 6).

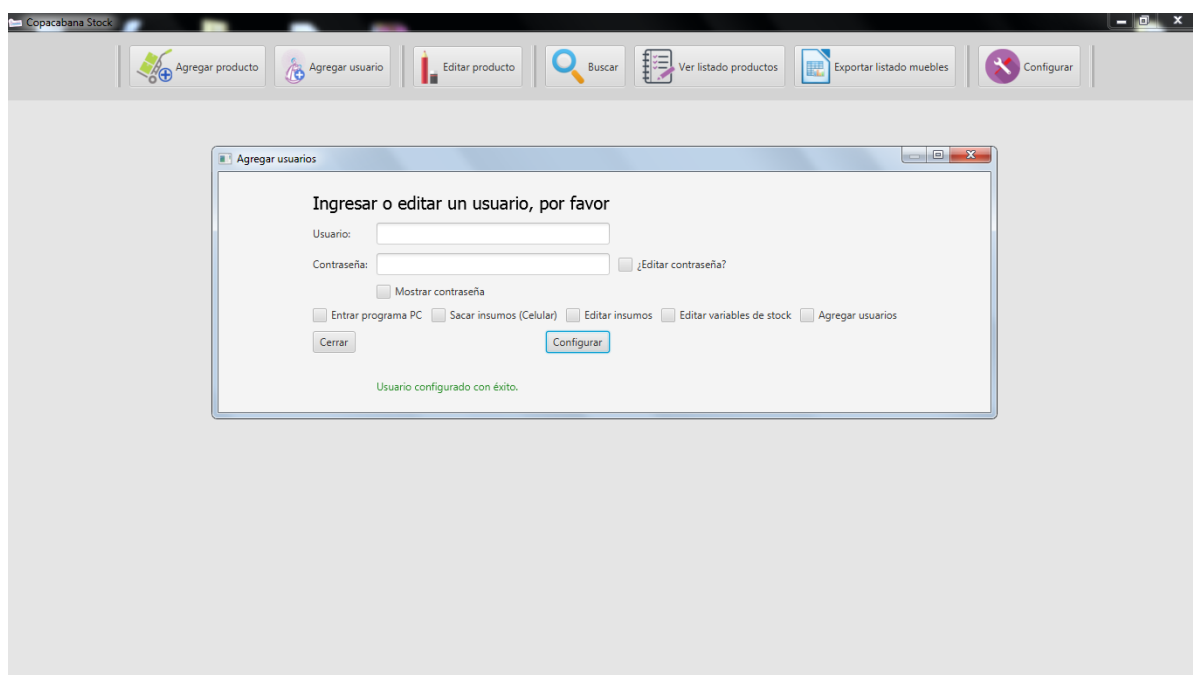


Figura 6: Agregado de un usuario nuevo exitosamente.

Si se quiere editar un usuario, se escribe el nombre del usuario (ver Figura 7).

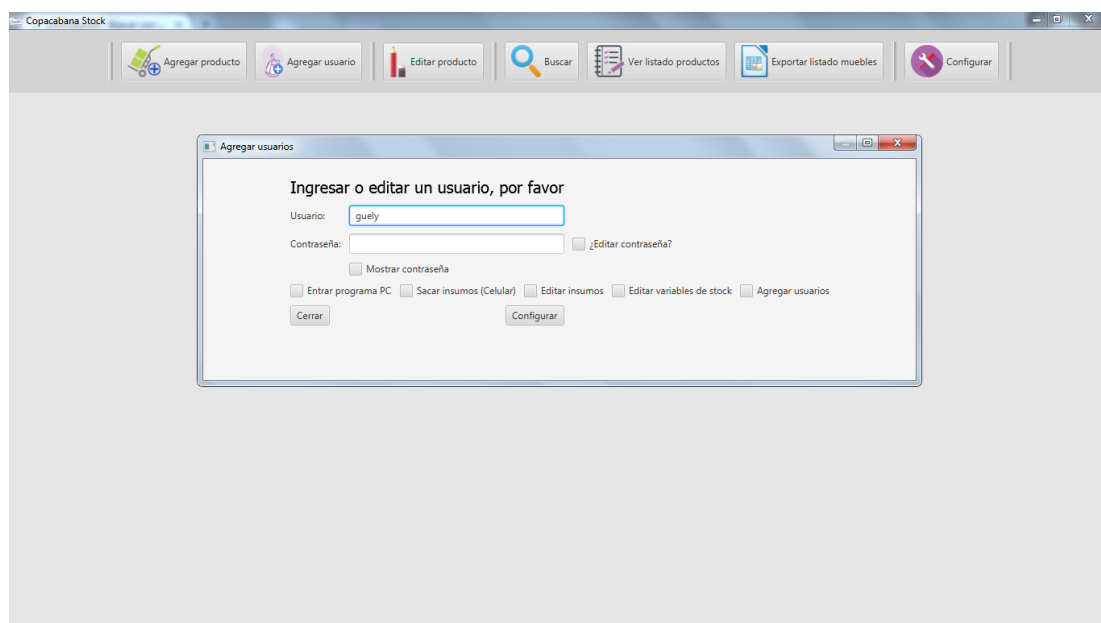


Figura 7: Editar un usuario.

Luego se tildaran los permisos que tiene actualmente automáticamente (ver Figura 8)

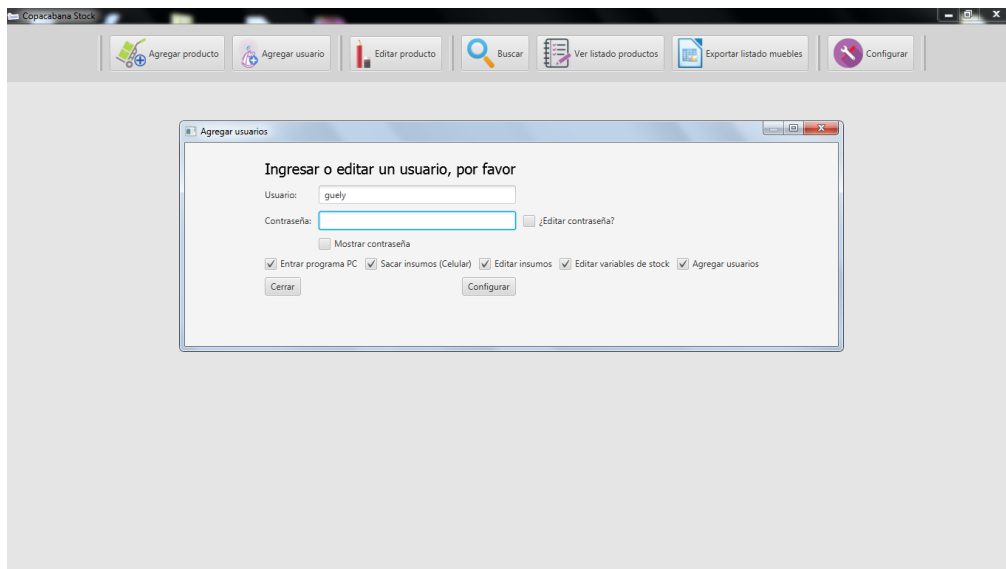


Figura 8: Editar un usuario: viendo permisos.

En este punto se puede, agregar o quitar los permisos y/o cambiar la contraseña tildando en *¿Editar la contraseña?* (ver Figura 9). En la instancia de cambio de contraseña tendremos dos campos para la contraseña, uno para la contraseña actual y otro para la nueva contraseña. Al clickear en el botón configurar se guardan los cambios.

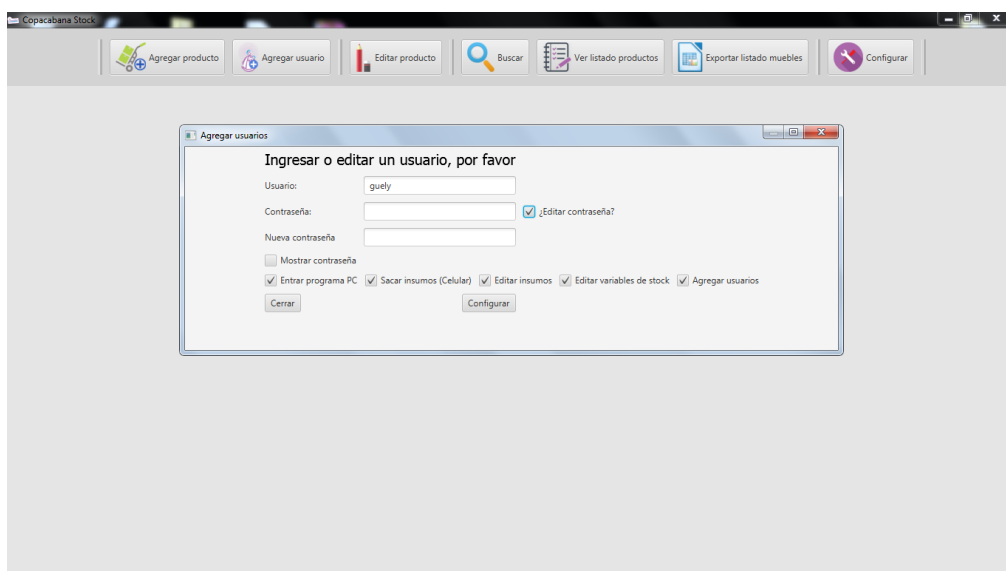


Figura 9: Editar un usuario: cambiando contraseña.

4. Editar un producto.

Al momento de editar un producto, uno se tiene que acordar los datos que puso en el anterior producto, sino clickeando en el botón buscar, buscar el producto erróneo y anotar los datos de ese producto. Luego volver a edición y completar los campos para realizar la edición.

Como requerimiento se pide que al momento de editar un producto se tenga la información de todos los campos pedidos, de esta forma se podrá encontrar un único producto a editar.

Al escribir el nombre del producto en su respectivo campo, se empezaran a mostrar las sugerencias (ver Figura 10), cabe destacar que para editar un producto este tiene que existir, osea q este previamente agregado.

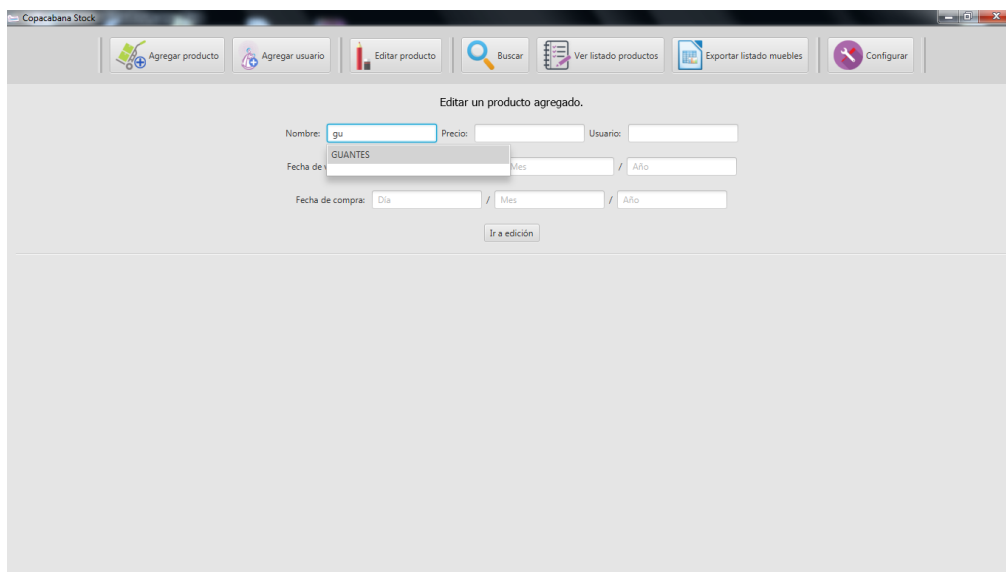
The image shows a web application window titled "Copacabana Stock". At the top, there is a navigation bar with several icons and labels: "Agregar producto", "Agregar usuario", "Editar producto", "Buscar", "Ver listado productos", "Exportar listado muebles", and "Configurar". Below this bar, the main content area is titled "Editar un producto agregado.". It contains a form with the following fields: "Nombre:" with a text input containing "gu" and a dropdown menu showing "GUANTES"; "Precio:" with a text input; "Usuario:" with a text input; "Fecha de:" with a dropdown for "Mes" and a text input for "Año"; and "Fecha de compra:" with dropdowns for "Día", "Mes", and "Año". At the bottom of the form is a button labeled "Ir a edición".

Figura 10: Editar un producto: sugerencias.

ATENCIÓN: Todos los campos deben ser iguales al producto erróneo. Sino puede que se este editando otro producto o que no se encuentre ningún producto a editar.

En la Figura anterior, ingresamos el producto **guantes**, que lo ingresamos erróneamente con ese nombre, ya que pertenecía a otro, como vamos a ver mas adelante.

Una vez completado todos los datos. Clickear en el botón ir a edición.

Inmediatamente aparecerá el producto a editar (puede que la cantidad sea distinta, pero para fines prácticos es lo mismo, ya q solo importa q tenga el mismo precio, fecha de vencimiento, usuario, fecha de compra). A continuación en la Figura 11, se puede ver lo explicado.

The screenshot shows a web application titled "Copacabana Stock". At the top, there is a navigation bar with several icons and labels: "Agregar producto", "Agregar usuario", "Editar producto", "Buscar", "Ver listado productos", "Exportar listado muebles", and "Configurar".

The main content area is titled "Editar un producto agregado." and contains the following form fields:

- Nombre:
- Precio:
- Usuario:
- Fecha de vencimiento: / /
- Fecha de compra: / /

Below these fields is a button labeled "Ir a edición".

Below the main form, there is a section titled "Agregar un producto nuevo o ya existente." with the following form fields:

- Nombre:
- Cantidad:
- Precio:
- Fecha de vencimiento: / /
- Fecha de compra: / /

At the bottom of this section is a button labeled "Guardar producto".

Figura 11: Editar un producto.

En la edición se puede cambiar todos los campos presentes. A modo de ejemplo en la Figura 12, se cambian algunos campos.

Copacabana Stock

Agregar producto | Agregar usuario | Editar producto | Buscar | Ver listado productos | Exportar listado muebles | Configurar

Editar un producto agregado.

Nombre: GUANTES Precio: 20 Usuario: GUELY

Fecha de vencimiento: 2 / 2 / 2020

Fecha de compra: 2 / 2 / 2016

[Ir a edición](#)

Agregar un producto nuevo o ya existente.

Nombre: paracetamol

Cantidad: 50

Precio: 2.5

Fecha de vencimiento: 02 / 02 / 2020

Fecha de compra: 02 / 02 / 2016

[Guardar producto](#)

Figura 12: Editar un producto: edición realizada

En la figura anterior, se cambio el campo nombre por otro, que no existia previamente. Entonces el sistema pedirá que se ingresen las variables de stock para este nuevo producto (ver Figura 13).

Copacabana Stock

[Agregar producto](#)
[Agregar usuario](#)
[Editar producto](#)
[Buscar](#)
[Ver listado productos](#)
[Exportar listado muebles](#)
[Configurar](#)

Editar un producto agregado.

Nombre:
 Precio:
 Usuario:

Fecha de vencimiento: / /

Fecha de compra: / /

[Ir a edición](#)

Nombre:

Cantidad:

Precio:

Fecha de vencimiento: / /

Fecha de compra: / /

Stock máximo:

Stock mínimo:

Zona de riesgo:

Multiplicador de Zona de Riesgo:

[Guardar producto](#)

Stock máximo
 Zona de riesgo
 Stock mínimo

Figura 13: Editar un producto: edición realizada para un nuevo producto

Se ingresan las variables de stock, de la misma forma que se explico en la Sección 2: Agregar productos (ver Figura 14).

Copacabana Stock

[Agregar producto](#)
[Agregar usuario](#)
[Editar producto](#)
[Buscar](#)
[Ver listado productos](#)
[Exportar listado muebles](#)
[Configurar](#)

Editar un producto agregado.

Nombre:
 Precio:
 Usuario:

Fecha de vencimiento: / /

Fecha de compra: / /

[Ir a edición](#)

Nombre:

Cantidad:

Precio:

Fecha de vencimiento: / /

Fecha de compra: / /

Stock máximo:

Stock mínimo:

Zona de riesgo:

Multiplicador de Zona de Riesgo:

[Guardar producto](#)

Stock máximo
 Zona de riesgo
 Stock mínimo

Figura 14: Editar un producto: edición realizada para un nuevo producto, variables de stock

5. Buscar productos

Copacabana Stock

Agregar producto | Agregar usuario | Editar producto | **Buscar** | Ver listado productos | Exportar listado muebles | Configurar

Insumo: Tipo de transacción: Sucursal: Usuario:

Desde: Día / Mes / Año

Hasta: Día / Mes / Año

Figura 15: Pantalla inicial de Buscar

ATENCIÓN: Los campos de las búsquedas son combinables. Esto quiere decir que puedo solamente llenar un campo y buscar por ese único campo, o hacer búsquedas mas complejas y combinar varios campos.

A continuación algunos ejemplos de búsquedas:

Insuno: Tipo de transacción: **ENTRADA** Sucursal: Usuario:

Desde: Día / Mes / Año

Hasta: Día / Mes / Año

Insuno	Destino	Usuario	Tipo de transacción	Fecha de transacción	Fecha de vencimiento	Cantidad	Precio
JERINGA	NAZCA	GUELY	ENTRADA	31-03-2016	22-02-2019	80	35.0
JERINGA	NAZCA	GUELY	ENTRADA	02-02-2016	06-06-2019	50	6.0
GUANTES	NAZCA	GUELY	ENTRADA	02-02-2016	02-02-2020	500	20.0
PALOS	NAZCA	GUELY	ENTRADA	05-05-2014	04-04-2018	60	5.0

Figura 16: Búsqueda por el Tipo de transacción solamente

Insuno: Tipo de transacción: Sucursal: Usuario:

Desde: 1 / 1 / 2014

Hasta: 9 / 9 / 2016

Insuno	Destino	Usuario	Tipo de transacción	Fecha de transacción	Fecha de vencimiento	Cantidad	Precio
JERINGA	EVA	GUELY	SALIDA	16-07-2016	22-02-2019	25	35.0
JERINGA	EVA	GUELY	SALIDA	16-07-2016	22-02-2019	2	35.0
JERINGA	EVA	GUELY	SALIDA	16-07-2016	22-02-2019	25	35.0
JERINGA	CELINA	GUELY	SALIDA	16-07-2016	22-02-2019	25	35.0
PALOS	NAZCA	GUELY	SALIDA	16-07-2016	04-04-2018	2	5.0
JERINGA	EVA	GUELY	SALIDA	16-07-2016	22-02-2019	3	35.0
JERINGA	EVA	GUELY	SALIDA	16-07-2016	06-06-2019	22	6.0
JERINGA	NAZCA	GUELY	ENTRADA	31-03-2016	22-02-2019	80	35.0
JERINGA	NAZCA	GUELY	ENTRADA	02-02-2016	06-06-2019	50	6.0
GUANTES	NAZCA	GUELY	ENTRADA	02-02-2016	02-02-2020	500	20.0
PALOS	NAZCA	GUELY	ENTRADA	05-05-2014	04-04-2018	60	5.0

Figura 17: Búsqueda por fecha de transacción solamente

6. Configurar variables de stock

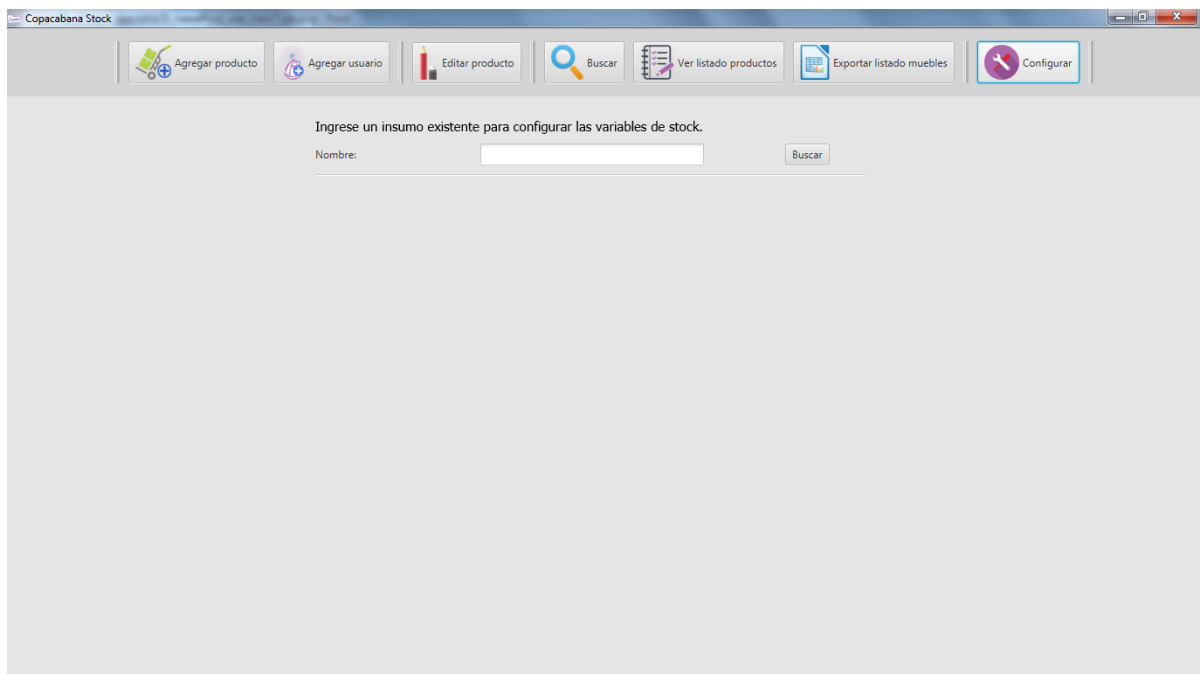


Figura 19: Pantalla inicial de configurar

En esta pantalla inicial se ingresa el nombre del producto que quiero actualizar alguna variable de stock. (Figura 19)

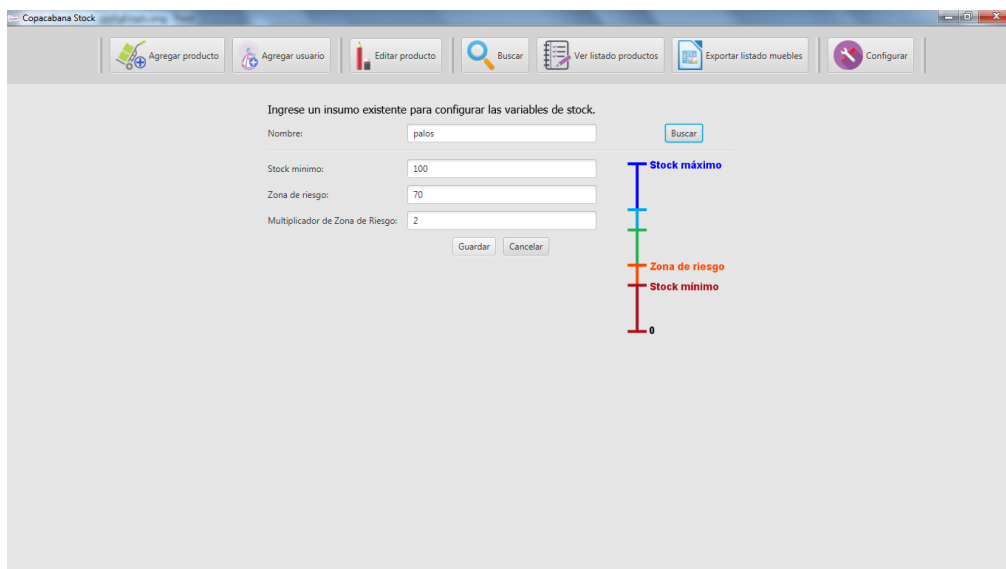


Figura 20: Luego de la búsqueda: se encuentra el resultado.

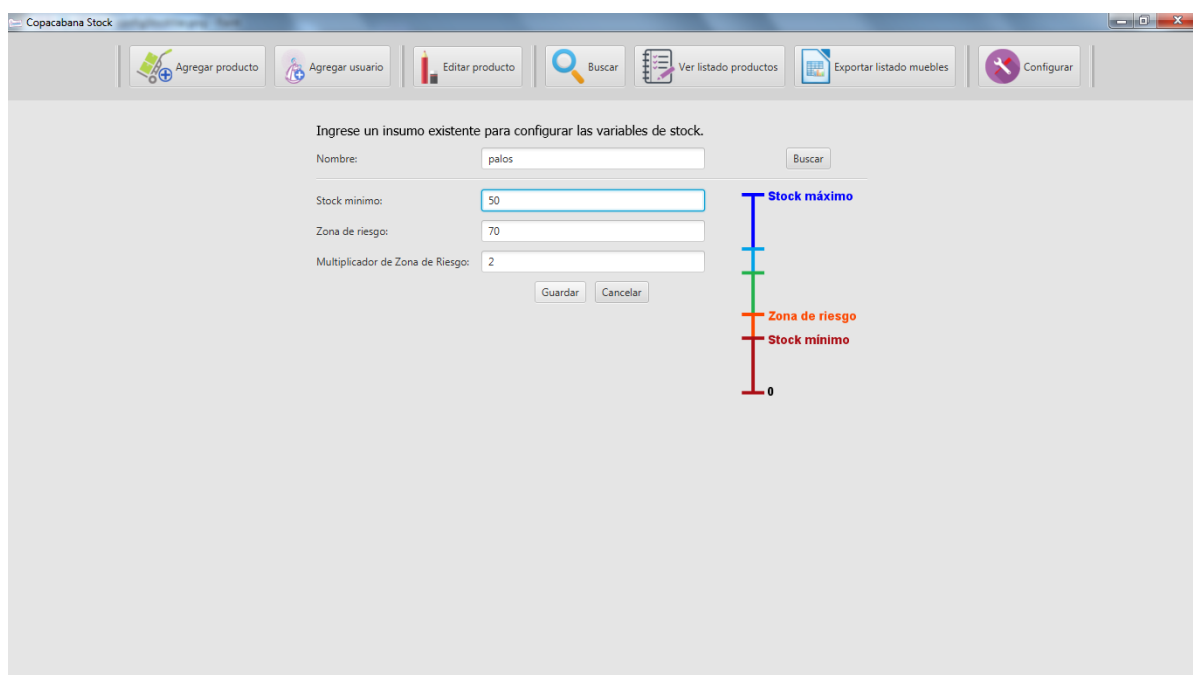


Figura 21: Luego de la búsqueda: se edita el resultado.

Finalmente se guardan los cambios.

7. Ver listado de productos

Aquí se muestra un listado de todos los productos con el stock a comprar, el stock máximo, y el stock actual que se posee en el inventario.

Los productos que están en la zona de riesgo están resaltados en color **NARANJA**, los que estan por debajo del stock mínimo estan en color **ROJO**, y por ultimo los que todavia tienen el color **CREMA** todavia estan en un buen rango, pero aun asi, se deberia considerar comprar algo de estos productos.

[illegible]

Figura 22: Listado de todos los productos