

SD Accesorios

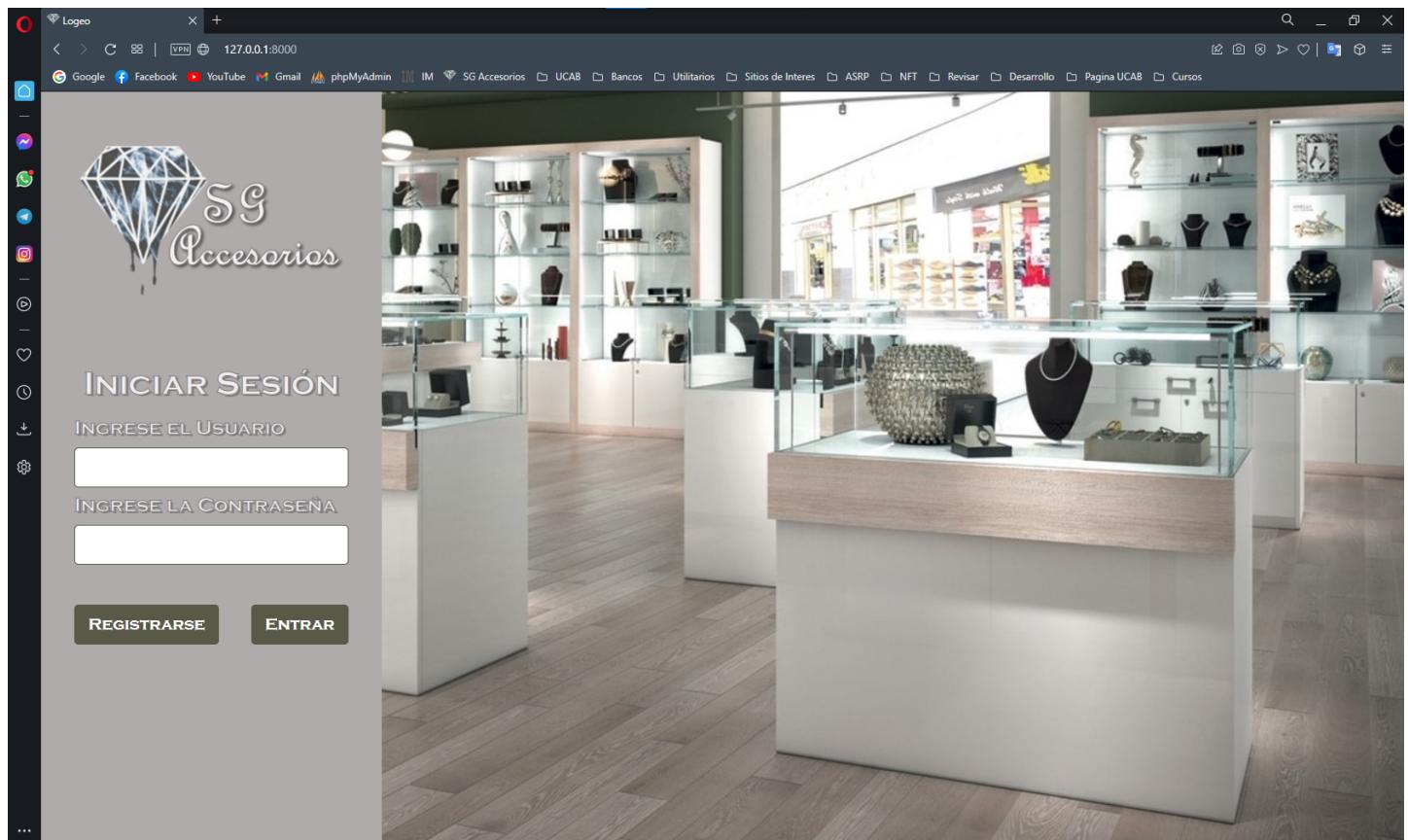
Aplicacion web para el control de inventario de una empresa de venta de joyas, piedras preciosas y material para hacer accesorios. Posee 2 módulos, un módulo de *Usuarios*, que comprende el **Inicio de Sesión**, el **Registro de Usuarios** y el **Cierre de Sesión**, y otro módulo de *Inventario*, que posee las funciones de **Modificar**, **Crear**, **Eliminar** y **Consultar** productos y materiales.

Módulo de Usuario

Inicio de Sesión (Logeo)

FLUJO IDEAL

Posee una interfaz amigable para el inicio de sesión, donde; si ya está registrado, con simplemente ingresar el usuario y la contraseña puede acceder a la aplicación.



Consultando la base de datos podemos ver los usuarios que estan registrados.

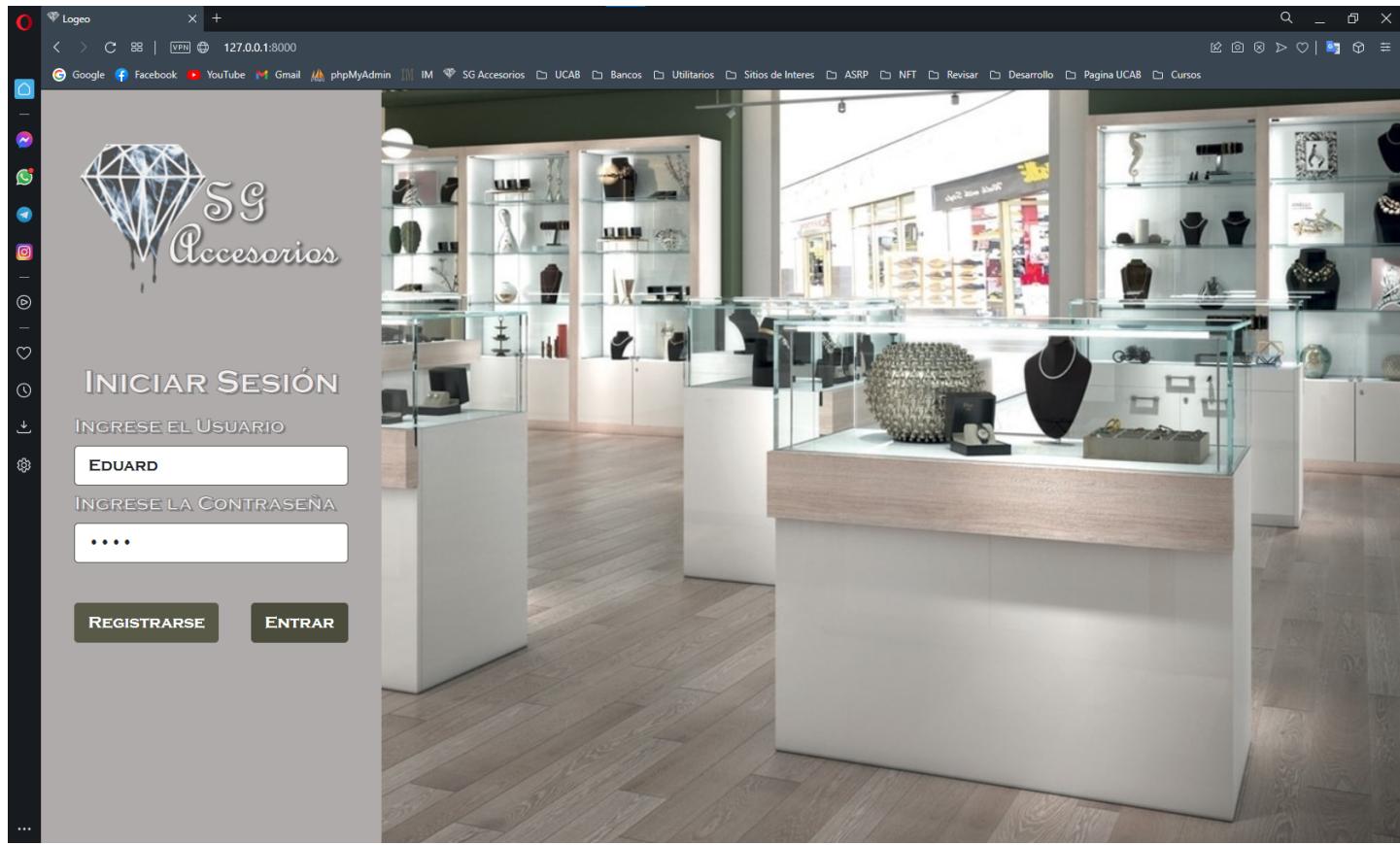
The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a tab titled 'usuarios'. A query window displays the following SQL command:

```
1 •  SELECT * FROM proyectoibox.usuarios;
```

The results are shown in a 'Result Grid' table:

	cod	usuario	dave
1	Betolotí	1234	
2	Eduard	2357	
3	Contraseña	contraseña	
4	Usuario	usuario	
*	NULL	NULL	NULL

Ingresando uno de los usuarios de la base de datos, podemos ver que ingresamos a la aplicación de forma satisfactoria.

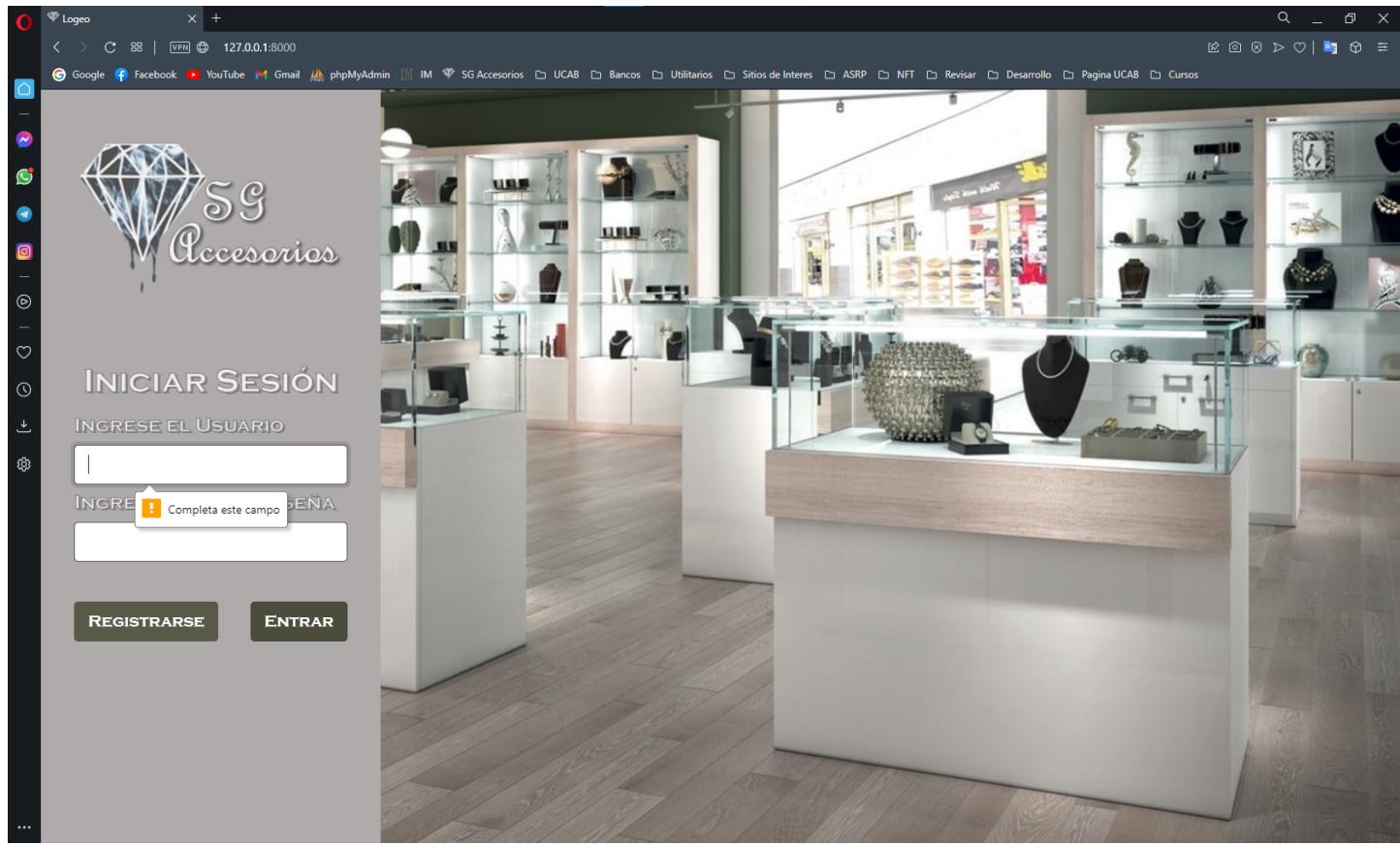


	IDENTIFICACION: P1 PRECIO: 15000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 3		IDENTIFICACION: P2 PRECIO: 9000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 2
	COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA MODIFICAR ELIMINAR		AGATA RUIZ DE LA PRADA MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P3 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERAS CANTIDAD: 3		IDENTIFICACION: P4 PRECIO: 10000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 3
	PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA MODIFICAR ELIMINAR		ANILLO DE PLATA CON AMATISTA MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P5 PRECIO: 19000.0\$ CATEGORIA: ARETES CANTIDAD: 4		IDENTIFICACION: P6 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERAS CANTIDAD: 2

FLUJOS ALTERNOS

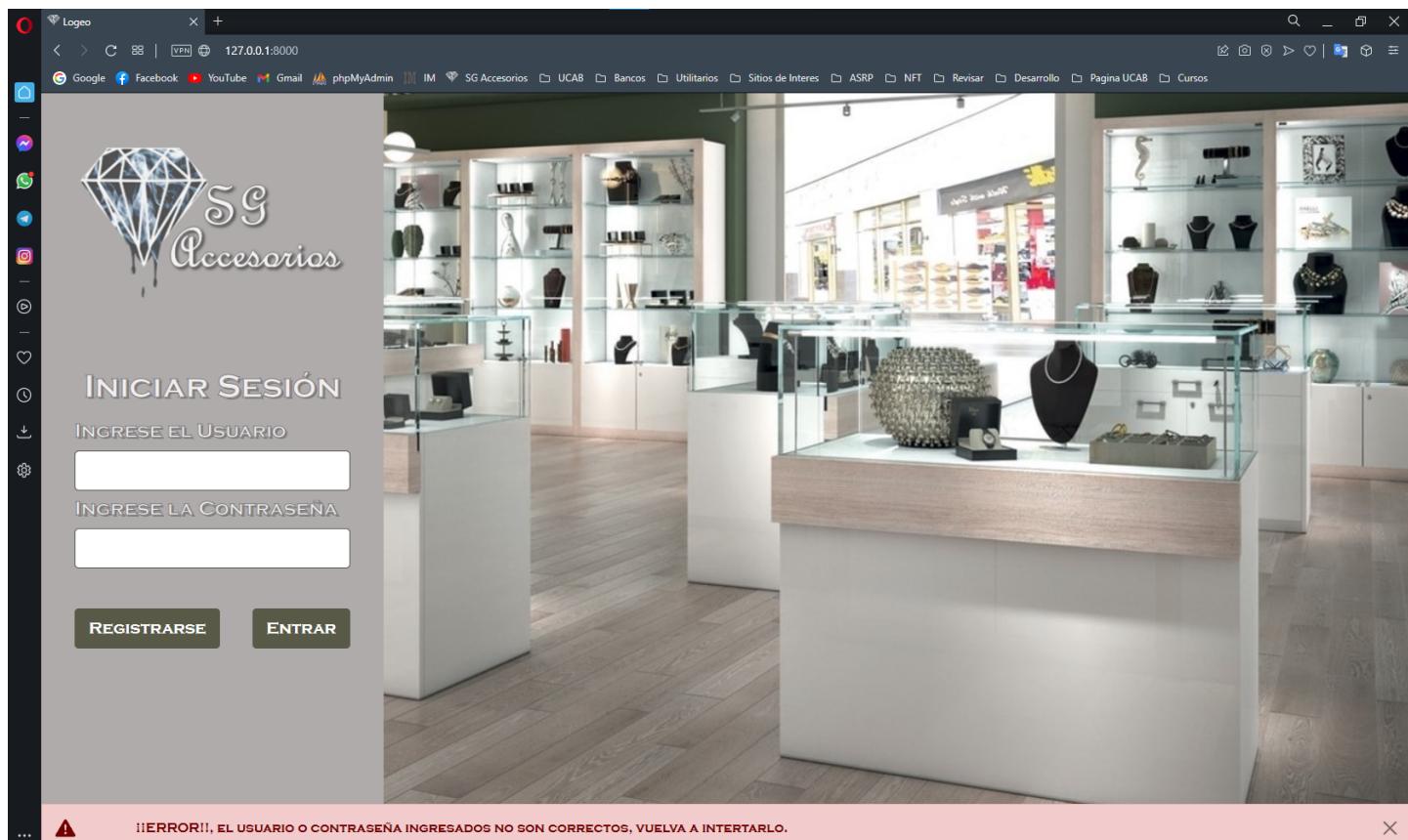
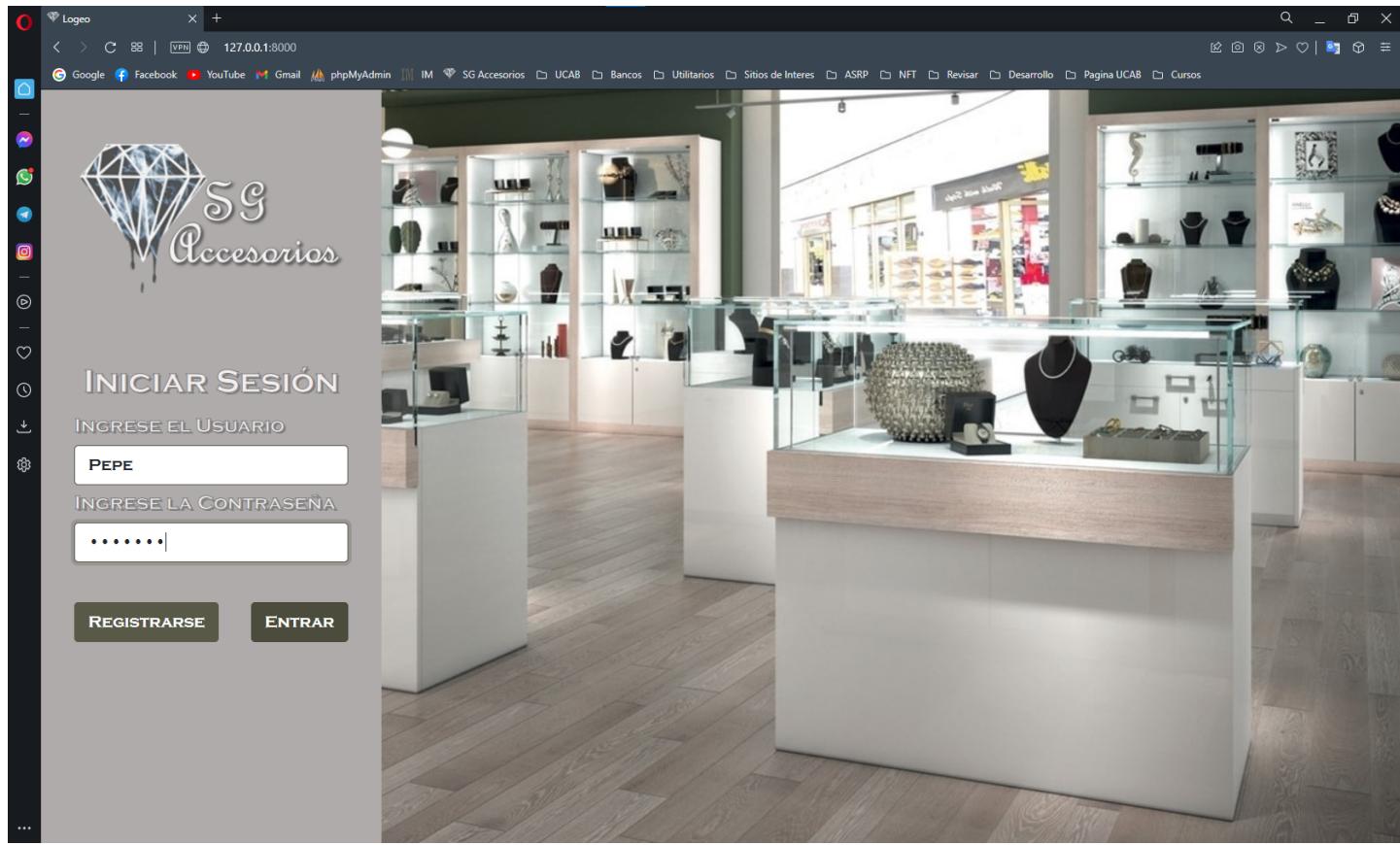
1. Datos Faltantes

Sí se deja en blanco cualquiera de los campos del formulario, la aplicación nos resalta que el campo es requerido.



2. Error de usuario o contraseña

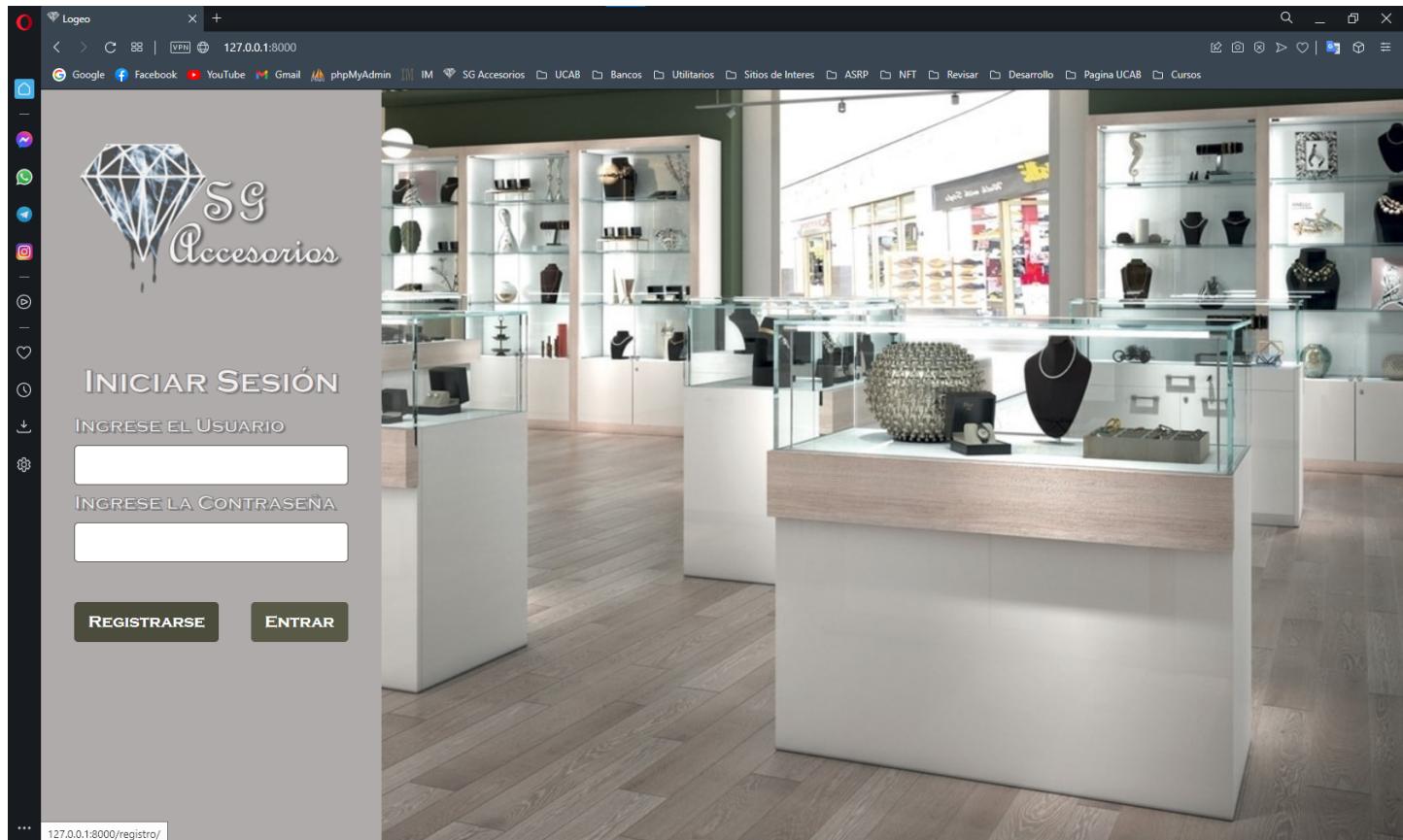
Sí se colocan credenciales que no estan registradas en la base de datos, esto arroja un error donde le solicita al usuario que vuelva a intentar, ya que la clave o contraseña no son correctos.



Registro de Usuarios

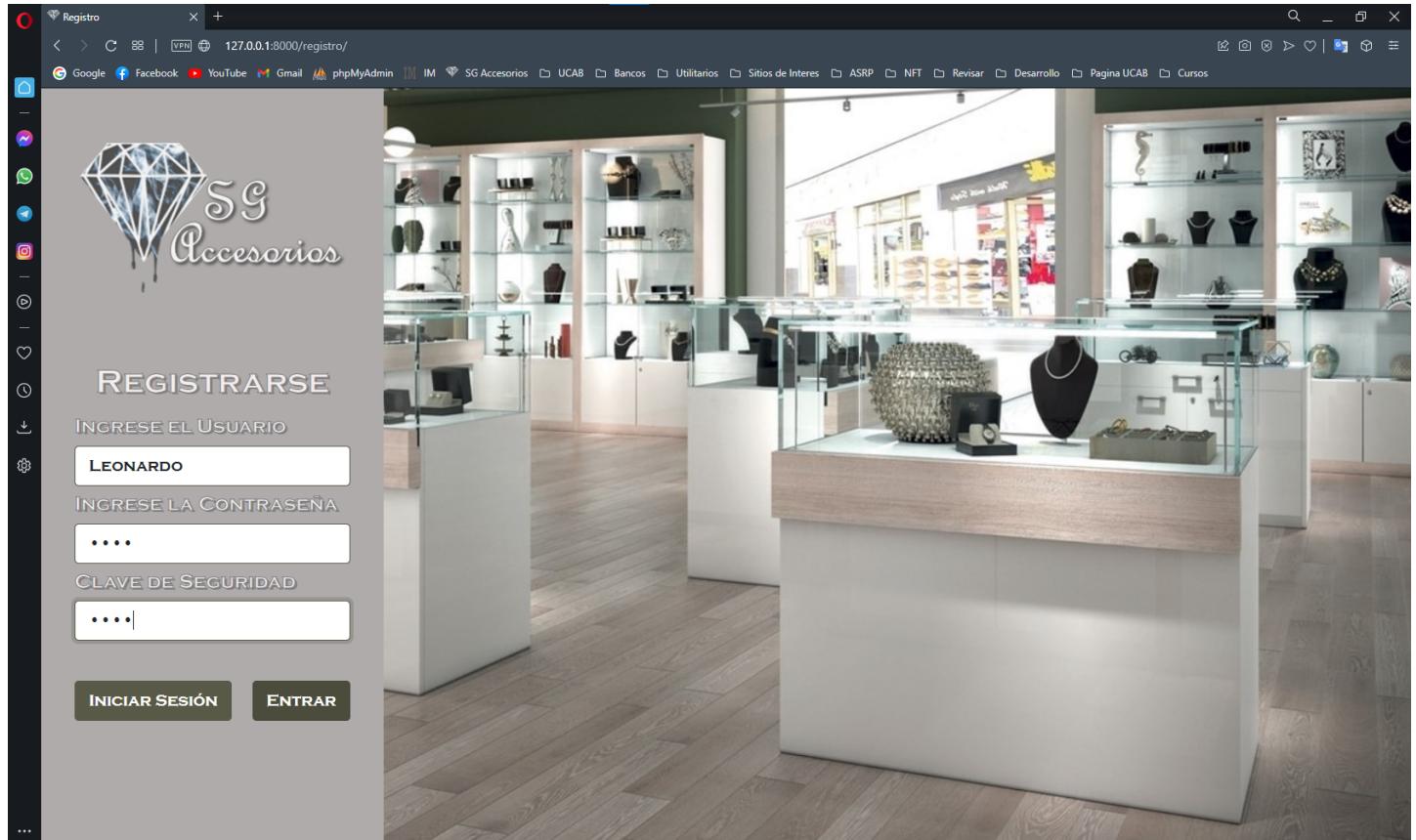
FLUJO IDEAL

Accedemos a el desde la pagina de *Inicio de Sesión* pulsando el botón de *Registrarse*.



Lo que nos mostrará una interfaz cómoda que solicita los datos para un nuevo usuario y una clave de seguridad que debe de conocer el administrador de la aplicación, dicha clave de seguridad es 2357; sin embargo, puede cambiarse a nivel de código. Al ingresar todos los datos completos, accede a la pagina del inventario y se registra el usuario en la base de datos.

```
# Verificamos que se haya ingresado bien el codigo de seguridad
if (codacceso == '2357'):
    # Verificamos si el usuario existe
    if (validarusuario(usuario) == False):
        ingresarusuario(usuario, clave)
    # Accedemos al inventario
    url = str(reverse_lazy("inventario"))
    http = HttpResponseRedirect(url)
    # Guardamos la COOKIES del usuario
    http.set_cookie("usuario", True)
    return http
```



AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

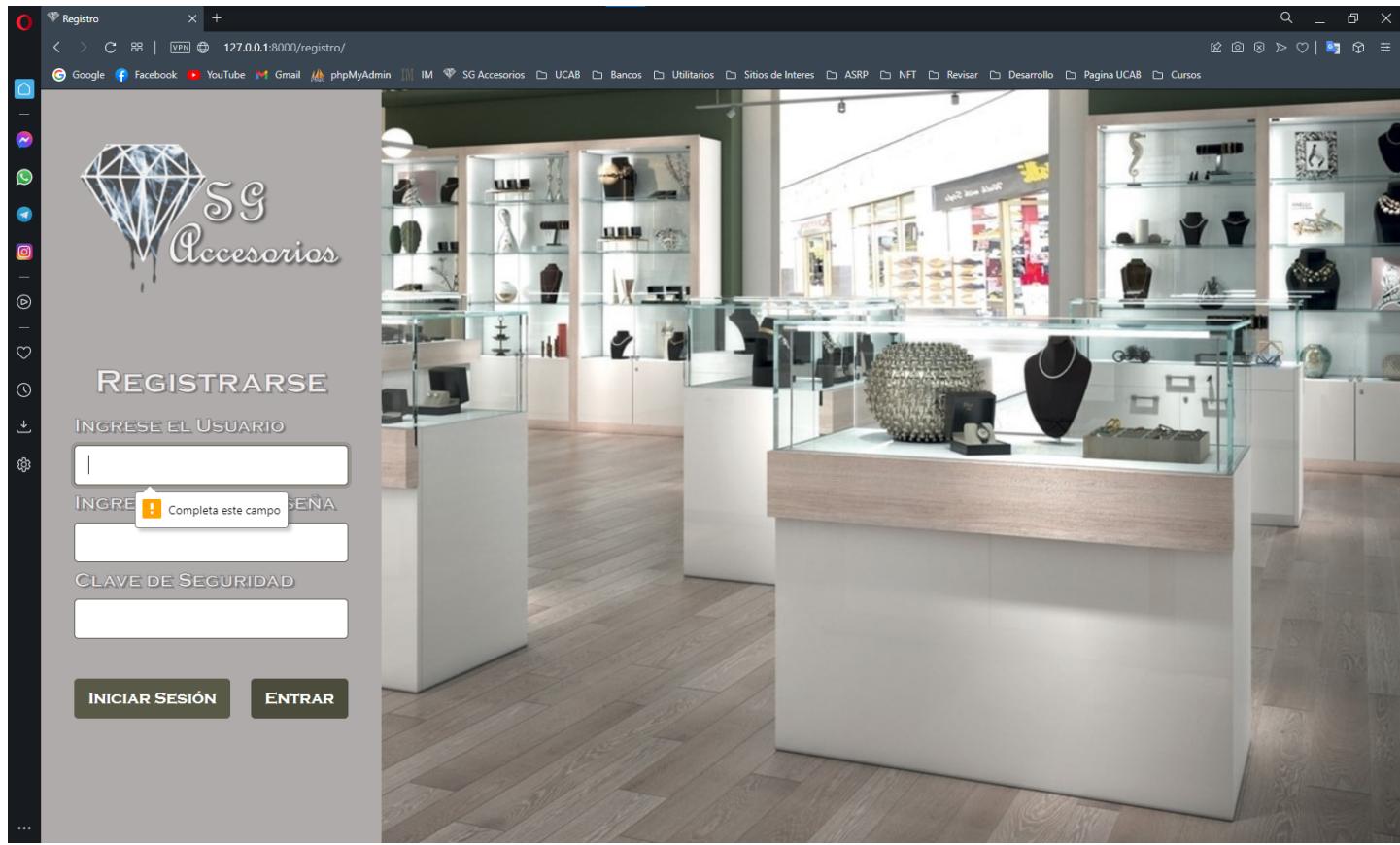
CERRAR SESIÓN

cod	usuario	dave
1	Betolotí	1234
2	Eduard	2357
3	Contraseña	contraseña
4	Usuario	usuario
7	Leonardo	1234
*	NULL	NULL

FLUJOS ALTERNOS

1. Campos en blanco

Se cumplen las mismas condiciones del logeo.



2. Usuario ya existente

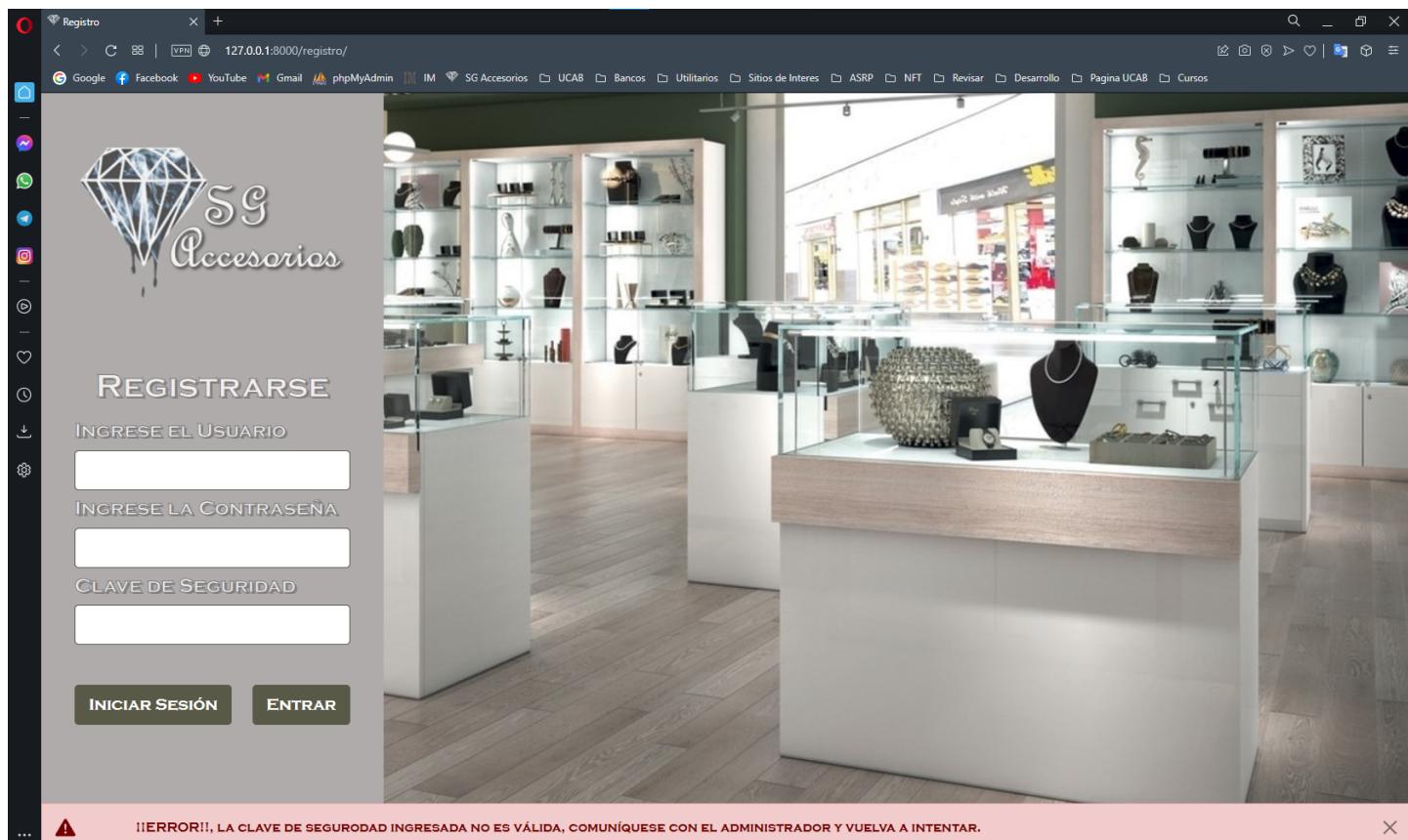
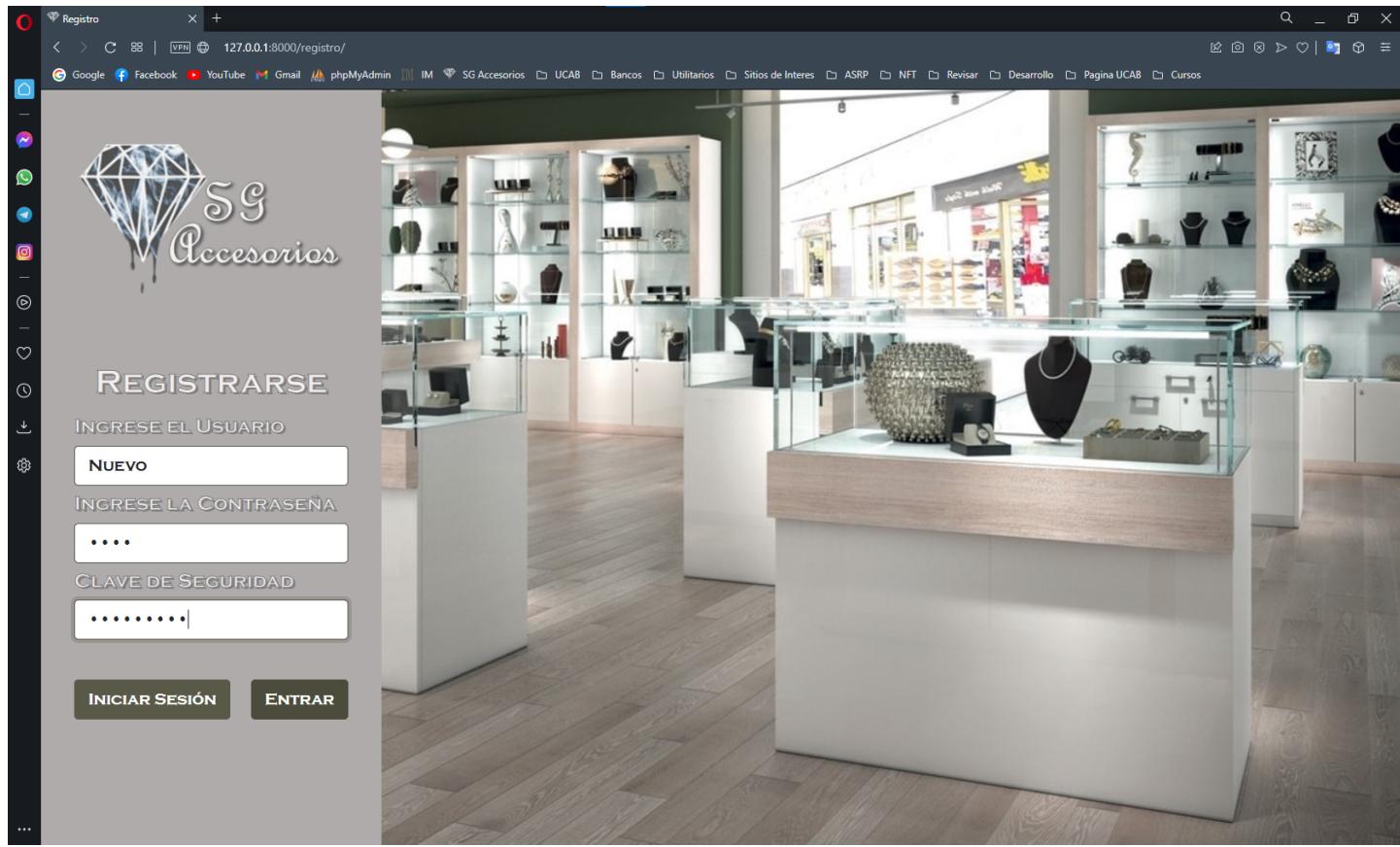
El nombre de usuario es el identificador del usuario, debe de ser único en la base de datos para poder diferenciarlo de los demás; por tanto, este debe de ser único, a si que si se ingresa un usuario que ya existe en la base de datos, la aplicación muestra un mensaje de error al usuario, solicitando que coloque otro usuario ya que este está ya registrado.

The screenshot shows a web browser window titled "Registro" at the URL "127.0.0.1:8000/registro/". The page features a logo for "SG Accesories" with a diamond icon. A large image of a jewelry store interior is displayed on the right. On the left, there is a registration form with fields for "INGRESE EL USUARIO" (containing "EDUARD"), "INGRESE LA CONTRASEÑA" (containing four dots), and "CLAVE DE SEGURIDAD" (containing four dots). Below the form are two buttons: "INICIAR SESIÓN" and "ENTRAR".

This screenshot is identical to the one above, showing the registration page with the same fields and button layout. However, a red error message at the bottom of the page reads: "!!ERROR!! EL USUARIO 'EDUARD' YA ESTÁ REGISTRADO EN LA BASE DE DATOS, VUELVA A INTENTAR CON OTRO USUARIO." (Error!! User 'EDUARD' is already registered in the database, try again with another user).

3. Clave de seguridad errónea

Si se coloca una clave de seguridad errónea, la aplicación muestra un mensaje al usuario para que contacte con el administrador y vuelva a ingresar la clave.



Cerrar Sesión

Para cerrar la sesión en la aplicación, se debe de pulsar el botón de *Cerrar Sesión* en el menú lateral izquierdo.

Inventario | 127.0.0.1:8000/inventario/

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

	IDENTIFICACION: P1 PRECIO: 15000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 3 COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA		IDENTIFICACION: P2 PRECIO: 9000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 2 AGATA RUIZ DE LA PRADA
	IDENTIFICACION: P3 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERA CANTIDAD: 3 PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA		IDENTIFICACION: P4 PRECIO: 10000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 3 ANILLO DE PLATA CON AMATISTA
	IDENTIFICACION: P5 PRECIO: 19000.0\$ CATEGORIA: ARETES CANTIDAD: 4 ARETES DE PLATA CON AMATISTA		IDENTIFICACION: P8 PRECIO: 8000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 2 COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA

Logeo | 127.0.0.1:8000

INICIAR SESIÓN

INGRESE EL USUARIO

INGRESE LA CONTRASEÑA

REGISTRARSE **ENTRAR**

Módulo de Inventario

Inventario

El inventario muestra una lista de todos los productos y materiales que se poseen, estos a su vez muestran los datos más importantes de cada producto.

- Para el caso de los productos: Identificación, Precio, Categoría, Nombre y Cantidad.
- Para el caso de los materiales: Identificación, Nombre, Precio, Corte (sí lo tiene), Origen y la Cantidad.

Inventario

127.0.0.1:8000/inventario/

SG Accesorios

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

	IDENTIFICACION: P1 PRECIO: 15000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 3		IDENTIFICACION: P2 PRECIO: 9000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 2
	IDENTIFICACION: P3 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERA CANTIDAD: 3		IDENTIFICACION: P4 PRECIO: 10000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 3
	IDENTIFICACION: P5 PRECIO: 19000.0\$ CATEGORIA: ARETES CANTIDAD: 4		IDENTIFICACION: P6 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERA CANTIDAD: 2

Inventario

127.0.0.1:8000/inventario/

SG Accesorios

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

	AMAZONITA MODIFICAR ELIMINAR		JADE ROJO MODIFICAR ELIMINAR
	HILO ELÁSTICO MODIFICAR ELIMINAR		HILO CHINO MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: M34 PRECIO: 200.0\$ ORIGEN: ARGENTINA CANTIDAD: 9		IDENTIFICACION: M35 PRECIO: 200.0\$ ORIGEN: CHINA CANTIDAD: 8
	YESQUERO MODIFICAR ELIMINAR		MÁS

The screenshot shows a web-based inventory management system for SD Accesorios. On the left, there's a sidebar with a logo featuring a diamond and the text 'SG Accesorios'. The main area displays a grid of six product items:

- PIRITA**: IDENTIFICACION: M31, PRECIO: 3600.0\$, CORTE: PRINCESA, ORIGEN: MAYOTTE, CANTIDAD: 4. Buttons: MODIFICAR (green), ELIMINAR (red).
- OBSIDIANA**: IDENTIFICACION: M32, PRECIO: 3800.0\$, CORTE: OVALO, ORIGEN: NIUE, CANTIDAD: 9. Buttons: MODIFICAR (green), ELIMINAR (red).
- JASPE**: IDENTIFICACION: M33, PRECIO: 4100.0\$, CORTE: RADIANTE, ORIGEN: OMÁN, CANTIDAD: 8. Buttons: MODIFICAR (green), ELIMINAR (red).
- AMAZONITA**: IDENTIFICACION: M34, PRECIO: 200.0\$, ORIGEN: ARGENTINA, CANTIDAD: 9. Buttons: MODIFICAR (green), ELIMINAR (red).
- JADE ROJO**: Buttons: MODIFICAR (green), ELIMINAR (red).
- HILO ELÁSTICO**: Buttons: MODIFICAR (green), ELIMINAR (red).

Eliminar Producto o Material

FLUJO IDEAL

Ambos objetos se eliminan de la misma manera, desde el inventario, pulsando el botón rojo de **Eliminar**. Este solicitará la confirmación de la operación.

Podemos visualizar en la base de datos como se encuentran los productos a eliminar:

usuarios materiales **productos**

 Limit to 1000 rows |    

```
1 •  SELECT * FROM proyectosbox.productos;
```

Result Grid |  Filter Rows: Edit:    Export/Import:   Wrap Cell Content: 

	cod	nombre	precio	categoria	cantidad	imagen
▶	1	Collar de Bisutería de Piedra de Ágata	15000.00	COLLAR	3	Collar de Bisutería de Piedra de Agata.jpg
	2	Agata Ruiz de la Prada	9000.00	ANILLO	2	Agata Ruiz de la Prada.jpg
	3	Pulsera de Plata con Agata Azul Turquesa	12000.00	PULSERA	3	Pulsera de Plata con Agata Azul Turquesa.jpg
	4	Anillo de Plata con Amatista	10000.00	ANILLO	3	Anillo de Plata con Amatista.jpg
	5	Aretes de Diamantes con Amatista	19000.00	ARETES	4	Aretes de Diamantes con Amatista.jpg
	7	Anillo de Plata y Piedra de Aventurina	10000.00	ANILLO	2	Anillo de Plata y Piedra de Aventurina.jfif
	8	Collares Simple de Cuarzo Cristal	8000.00	COLLAR	2	Collares Simple de Cuarzo Cristal.jfif
	9	Collar Pulido de Cuarzo Cristal	8500.00	COLLAR	3	Collar Pulido de Cuarzo Cristal.jfif

usuarios **materiales** productos

 Limit to 1000 rows |    

```
1 •  SELECT * FROM proyectosbox.materiales;
```

Result Grid |  Filter Rows: Edit:    Export/Import:   Wrap Cell Content: 

	cod	nombre	descripcion	precio	imagen	cantidad	corte	origen
▶	19	Cuarzo Rosado	designa a dos variedades del cuarzo que tienen...	2000.00	Cuarzo Rosa.jfif	2	REDONDO	1
	20	Amatista	Es una variedad macrocristalina violeta del cuar...	3000.00	Amatista.jfif	2	COJIN	2
	21	Howlite	Ambién llamada khaulita o silicoborocalcita, es u...	3500.00	Howlita.jfif	6	PRINCESA	3
	22	Onix	Es un mineral de la clase 4; según la clasificació...	3000.00	Onix.jfif	8	OVALO	4
	23	Jade	Es una roca ornamental. El término jade es aplic...	5000.00	Jade.jfif	5	RADIANTE	10
	24	Ágata	No es un mineral específico, sino un conjunto de...	4200.00	Agata.jpg	4	ESMERALDA	16
	25	Aventurina	Se caracteriza por la presencia de ciertas indus...	3500.00	Aventurina.jpg	6	CORAZON	20
	26	Vulcanica	Es una piedra muy porosa , altamente absorben...	3000.00	Vulcanica.jfif	9	ASHER	35

Por consiguiente, pulsamos los botones de eliminar de cada uno de los objetos:

The screenshot shows a confirmation dialog box in the center of the screen. The dialog has a white background and a black border. At the top, it says "AVISO!!" in bold. Below that, the text reads: "SE VA A ELIMINAR DE LA BASE DE DATOS EL PRODUCTO 'ANILLO DE PLATA Y PIEDRA DE AVENTURINA'. ¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CONTINUAR?". At the bottom of the dialog are two buttons: "CANCELAR" (in red) and "ELIMINAR" (in black).

The background of the application shows a grid of product cards. One card for "ARETES" (earrings) is visible, showing two purple stones. Another card for "ANILLO DE PLATA Y PIEDRA DE AVENTURINA" is shown, with a picture of a ring with a green stone. Other cards include "COLLARES SIMPLE DE CUARZO CRISTAL" and "COLLAR PULIDO DE CUARZO CRISTAL". Each card displays product details like identification number, price, category, and quantity.

This screenshot shows a confirmation dialog box similar to the one above, centered on the screen. It asks if the user is sure they want to delete the material "AVENTURINA". The dialog has a white background and a black border, with "AVISO!!" at the top and "CANCELAR" and "ELIMINAR" buttons at the bottom.

The background shows a grid of material cards. One card for "JADE" is visible, showing green stones. Another card for "AVVENTURA" (likely a typo for "AVVENTURINA") is shown, with a picture of orange-red stones. Other cards include "ÁGATA", "ULCANICA", "ÓPALO", and "CUARZO CRISTAL". Each card displays material details like cut, origin, and quantity.

Podemos ver que la aplicación nos muestra un mensaje de confirmación al eliminar cualquiera de los objetos.

Inventario | 127.0.0.1:8000/inventario/



AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

	IDENTIFICACION: P1 PRECIO: 15000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 3 COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P2 PRECIO: 9000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 2 AGATA RUIZ DE LA PRADA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P3 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERA CANTIDAD: 3 PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P4 PRECIO: 10000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 3 ANILLO DE PLATA CON AMATISTA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P5 PRECIO: 19000.0\$ CATEGORIA: ARETES	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P8 PRECIO: 8000.0\$ CATEGORIA: COLLAR	MODIFICAR ELIMINAR

¡¡ÉXITO!! EL PRODUCTO ANILLO DE PLATA Y PIEDRA DE AVENTURINA SE HA ELIMINADO DE LA BASE DE DATOS SATISFACTORIAMENTE.

Inventario | 127.0.0.1:8000/inventario/



AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

	IDENTIFICACION: P1 PRECIO: 15000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 3 COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P2 PRECIO: 9000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 2 AGATA RUIZ DE LA PRADA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P3 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERA CANTIDAD: 3 PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P4 PRECIO: 10000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 3 ANILLO DE PLATA CON AMATISTA	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P5 PRECIO: 19000.0\$ CATEGORIA: ARETES	MODIFICAR ELIMINAR
	IDENTIFICACION: P8 PRECIO: 8000.0\$ CATEGORIA: COLLAR	MODIFICAR ELIMINAR

¡¡ÉXITO!! EL MATERIAL AVENTURINA SE HA ELIMINADO DE LA BASE DE DATOS SATISFACTORIAMENTE.

Y al revisar en la base de datos, no se consiguen los objetos eliminados.

	cod	nombre	descripcion	precio	imagen	cantidad	corte	origen
▶	19	Cuarzo Rosado	designa a dos variedades del cuarzo que tienen...	2000.00	Cuarzo Rosa.jfif	2	REDONDO	1
	20	Amatista	Es una variedad macrocristalina violeta del cuar...	3000.00	Amatista.jfif	2	COJIN	2
	21	Howlite	Ambién llamada khaultita o silicoborocalcita, es u...	3500.00	Howlita.jfif	6	PRINCESA	3
	22	Onix	Es un mineral de la clase 4; según la clasificació...	3000.00	Onix.jfif	8	OVALO	4
	23	Jade	Es una roca ornamental. El término jade es aplic...	5000.00	Jade.jfif	5	RADIANTE	10
	24	Ágata	No es un mineral específico, sino un conjunto de...	4200.00	Agata.jpg	4	ESMERALDA	16
	26	Vulcanica	Es una piedra muy porosa , altamente absorben...	3000.00	Vulcanica.jfif	9	ASHER	35
	27	Ópalo	Es un mineraloide del grupo IX, según la clasific...	2500.00	Opalo.jfif	10	PERA	69
	28	Cuarzo Cristal	El cuarzo blanco o transparente es un mineral c...	3000.00	Cuarzo Cristal.jfif	5	MARQUESA	102
	29	Pirita	La pirita se presenta en numerosas formas y há...	4300.00	Pirita.jfif	0	REDONDO	105
	30	Obsidiana	Llamada a veces vidrio volcánico, es un tipo de ...	4000.00	Obsidiana.jfif	5	COJIN	109
	31	Jaspe	Es una roca sedimentaria. Posee una superficie ...	3600.00	Jaspe.jfif	4	PRINCESA	145
	32	Amazonita	Es la escasa variedad verde de la microclina, un...	3800.00	Amazonita.jfif	9	OVALO	160
	33	Jade Rojo	Consiste en uno de los minerales exóticos más d...	4100.00	Jade Rojo.jpg	8	RADIANTE	165
	34	Hilo Elástico	Hilo de cuentas elástica de color blanco de 50m ...	200.00	Hilo Elastico.jpg	9	NUL	13
	35	Hilo chino	Hilos chinos de colores intenso para tejer bisute...	200.00	Hilo Chino.jpg	8	NUL	47
*	36	Yesquero	Cómodos y prácticos, se recargan con benzina, ...	50.00	Yesquero.jfif	6	NUL	100
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

	cod	nombre	precio	categoria	cantidad	imagen
▶	1	Collar de Bisutería de Piedra de Ágata	15000.00	COLLAR	3	Collar de Bisutería de Piedra de Agata.jpg
	2	Agata Ruiz de la Prada	9000.00	ANILLO	2	Agata Ruiz de la Prada.jpg
	3	Pulsera de Plata con Agata Azul Turquesa	12000.00	PULSERA	3	Pulsera de Plata con Agata Azul Turquesa.jpg
	4	Anillo de Plata con Amatista	10000.00	ANILLO	3	Anillo de Plata con Amatista.jpg
	5	Aretes de Diamantes con Amatista	19000.00	ARETES	4	Aretes de Diamantes con Amatista.jpg
	8	Collares Simple de Cuarzo Cristal	8000.00	COLLAR	2	Collares Simple de Cuarzo Cristal.jfif
	9	Collar Pulido de Cuarzo Cristal	8500.00	COLLAR	3	Collar Pulido de Cuarzo Cristal.jfif
	10	Collar Lunar de Cuarzo Rosado	9800.00	COLLAR	1	Collar Lunar de Cuarzo Rosado.jfif
	11	Aretes Simples de Cuarzo Rosado	10500.00	ARETES	0	Aretes Simples de Cuarzo Rosado.jfif
	12	Collar de Perlas Estilo Howlite	12000.00	COLLAR	4	Collar de Perlas Estilo Howlite.jfif
	13	Aretes de Perlas de Howlite	9000.00	ARETES	6	Aretes de Perlas de Howlite.jfif
	14	Anillo de Jade Rojo Pulido	10500.00	ANILLO	1	Anillo de Jade Rojo Pulido.jfif
	15	Aretes de Jade Estilo Aztecas	12000.00	ARETES	2	Aretes de Jade Estilo Aztecas.jfif
	16	Tiara Estilo Quing con Incrustaciones de ...	21000.00	TIARA	2	Tiara Estilo Quing con Incrustaciones de Jad...
	17	Anillo de Plata con Incrustaciones con Ja...	12000.00	ANILLO	2	Anillo de Plata con Incrustaciones con Jaspe.jfif
	18	PULSERA de Obsidiana Pulida	18000.00	PULSERA	3	Pulsera de Obsidiana Pulida.jfif
	19	Tiara de Plata con Incrustaciones de Obs...	25000.00	TIARA	3	Tiara de Plata con Incrustaciones de Obsidia...
	20	Aretes de Plata con Onix Pulido	14000.00	ARETES	3	Aretes de Plata con Onix Pulido.jfif
	21	Anillo de Plata con Piedra de Onix	11500.00	ANILLO	3	Anillo de Plata con Piedra de Onix.jpg
	22	Anillo con Opalo Pulido	9500.00	ANILLO	4	Anillo con Opalo Pulido.jfif
	23	Collar de Cadena con Opalo Pulido Circular	12500.00	COLLAR	1	Collar de Cadena con Opalo Pulido Circular.jpg
	24	Tiara Estilo Quing con Incrustaciones de ...	23000.00	TIARA	0	Tiara Estilo Quing con Incrustaciones de Opal...
	25	Collar de Cadena con Prita Cortada	12000.00	COLLAR	0	Collar de Cadena con Prita Cortada.jfif
	26	Anillo de Plata con Prita	9000.00	ANILLO	1	Anillo de Plata con Prita.jfif
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Pulsera de Cupido de Vulcanita.jfif

FLUJOS ALTERNOS

1. Se intenta eliminar un material que compone un producto

Los materiales no pueden eliminarse si estos son parte de la composición de algun producto, ya que al momento de consultar los detalles de un producto, esta información sería comprometida.

Intentamos eliminar el material *Amatista*, y vemos que nos arroja un error ya que hay al menos un producto compuesto por el.

The screenshot shows a web-based inventory management system for SG Accesorios. On the left, there's a sidebar with links for 'AGREGAR PRODUCTO', 'AGREGAR MATERIAL', 'CONSULTAR', 'CERRAR SESIÓN', and other system navigation. The main area displays various items in a grid format, each with an image, identification number, price, category, and quantity. A modal dialog box is centered over one of the items, specifically for 'AMATISTA'. The dialog has a title 'AVISO!!' and a message asking if the user is sure they want to delete the material. It includes 'CANCELAR' and 'ELIMINAR' buttons.

IDENTIFICACION	PRECIO	CATEGORIA	CANTIDAD
P27	12000.0\$	PULSERA	0
M19	2000.0\$	REDONDO	2
M21	3500.0\$	PRINCESA	6
M22	3000.0\$	OVALO	
M23	5000.0\$	RADIANTE	

This screenshot shows the same inventory management system. A modal dialog is displayed over an item labeled 'PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA'. The dialog contains the same 'AVISO!!' message and 'CANCELAR/ELIMINAR' buttons. In the bottom right corner of the main content area, another item, 'ANILLO DE PLATA CON AMATISTA', is highlighted with a red rectangular box around its 'MODIFICAR' and 'ELIMINAR' buttons. A warning message at the bottom of the screen states: '!!ERROR!! EL MATERIAL QUE DESEA ELIMINAR SE UTILIZA EN PRODUCTOS A LA VENTA. ELIMINE ESES PRODUCTOS ANTES DE ELIMINAR EL MATERIAL.'

IDENTIFICACION	PRECIO	CATEGORIA	CANTIDAD
P1	15000.0\$	COLLAR	3
P2	9000.0\$	ANILLO	2
P3	12000.0\$	PULSERA	3
P4	10000.0\$	ANILLO	3
P5	19000.0\$	LAPETES	
P8	8000.0\$	COLLAR	

2. Cancelar operación

Al pulsar el botón de *Eliminar*, la ventana emergente muestra una opción de cancelar, lo que cancela la operación y no elimina el producto o material.

The screenshot shows a珠宝管理 (Inventory Management) application window. On the left, there's a sidebar with options like AGREGAR PRODUCTO, AGREGAR MATERIAL, CONSULTAR, and CERRAR SESIÓN. The main area displays several product cards:

- COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA**: IDENTIFICACION: P1, PRECIO: 15000.0\$, CATEGORIA: COLLAR, CANTIDAD: 3.
- AGATA RUIZ DE LA PRADA**: IDENTIFICACION: P2, PRECIO: 9000.0\$, CATEGORIA: ANILLO, CANTIDAD: 2.
- PULSERAS TURQUESA**: IDENTIFICACION: P3, PRECIO: 12000.0\$, CATEGORIA: PULSERA, CANTIDAD: 3.
- ANILLO DE PLATA CON AMATISTA**: IDENTIFICACION: P4, PRECIO: 10000.0\$, CATEGORIA: ANILLO, CANTIDAD: 3.
- ARETES**: IDENTIFICACION: P5, PRECIO: 19000.0\$, CATEGORIA: ARETES, CANTIDAD: 4.
- COLLAR**: IDENTIFICACION: P6, PRECIO: 8000.0\$, CATEGORIA: COLLAR, CANTIDAD: 2.

A central modal dialog box is open, asking for confirmation to delete the "COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA". It contains the message: "SE VA A ELIMINAR DE LA BASE DE DATOS EL PRODUCTO 'COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA'. ¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CONTINUAR?", with buttons for CANCELAR and ELIMINAR.

This screenshot shows the same inventory management application with a different set of products listed:

- COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA**: IDENTIFICACION: P1, PRECIO: 15000.0\$, CATEGORIA: COLLAR, CANTIDAD: 3.
- AGATA RUIZ DE LA PRADA**: IDENTIFICACION: P2, PRECIO: 9000.0\$, CATEGORIA: ANILLO, CANTIDAD: 2.
- PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA**: IDENTIFICACION: P3, PRECIO: 12000.0\$, CATEGORIA: PULSERA, CANTIDAD: 3.
- ANILLO DE PLATA CON AMATISTA**: IDENTIFICACION: P4, PRECIO: 10000.0\$, CATEGORIA: ANILLO, CANTIDAD: 3.
- ARETES**: IDENTIFICACION: P5, PRECIO: 19000.0\$, CATEGORIA: ARETES, CANTIDAD: 4.
- PULSERA**: IDENTIFICACION: P6, PRECIO: 12000.0\$, CATEGORIA: PULSERA, CANTIDAD: 2.

Consultar Producto o Material

FLUJO IDEAL

Para ambos objetos la consulta se realiza de la misma manera, pulsando el botón de *Consultar* que se encuentra en el menu de opciones lateral izquierdo.

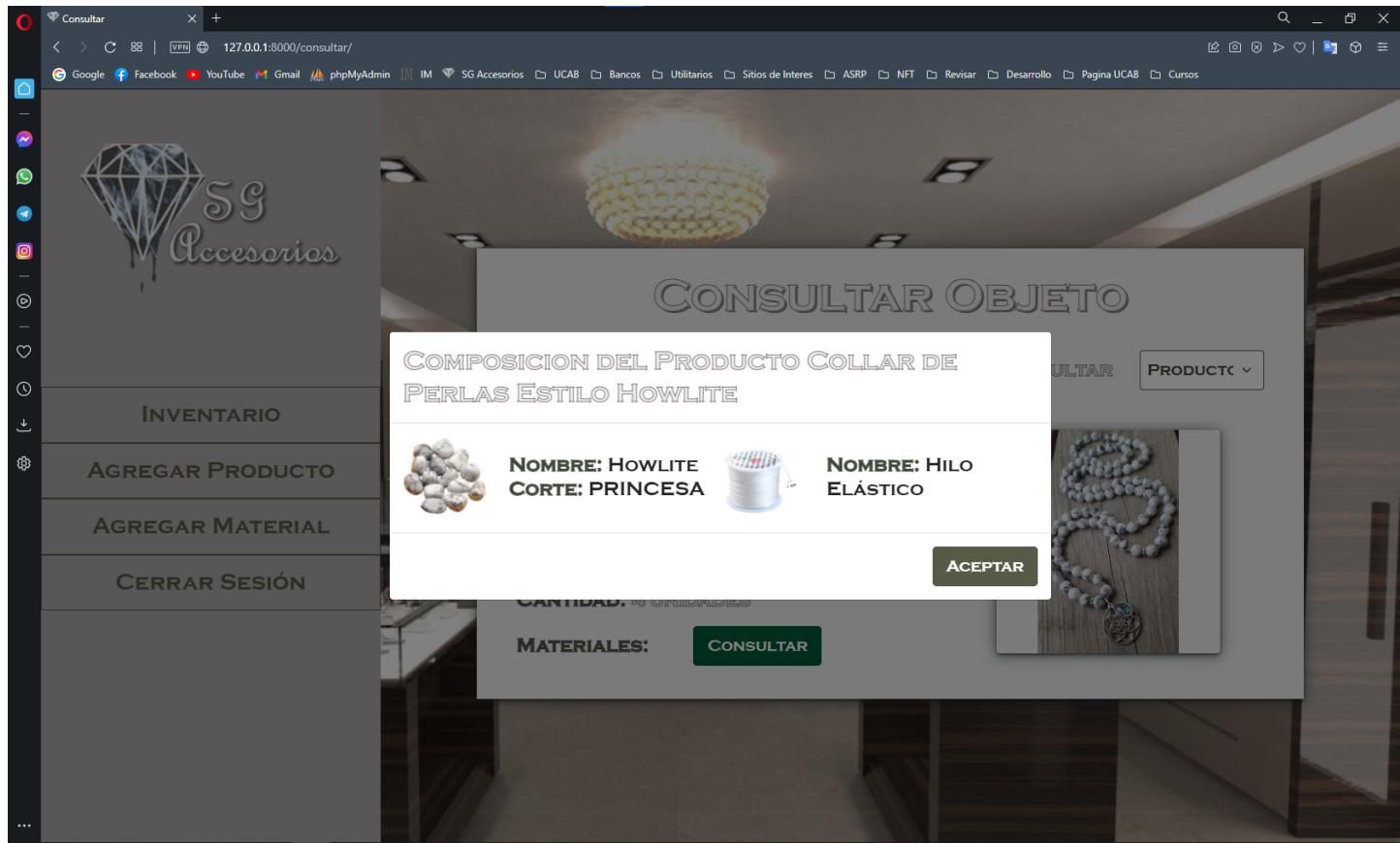
The screenshot shows a web application for managing inventory. On the left, there's a sidebar with icons for various functions and a logo for "SG Accesorios". The main content area displays six product cards, each showing an image of the item, its identification number, price, category, quantity, and two buttons for modification and deletion.

Imagen	IDENTIFICACION	PRECIO	CATEGORIA	CANTIDAD	MODIFICAR	ELIMINAR
	P1	15000.0\$	COLLAR	3	MODIFICAR	ELIMINAR
	P2	9000.0\$	ANILLO	2	MODIFICAR	ELIMINAR
	P3	12000.0\$	PULSERA	3	MODIFICAR	ELIMINAR
	P4	10000.0\$	ANILLO	3	MODIFICAR	ELIMINAR
	P5	19000.0\$	ARETES	4	MODIFICAR	ELIMINAR
	P8	8000.0\$	COLLAR	2	MODIFICAR	ELIMINAR

Se muestra una interfaz que solicita el código del objeto y el tipo, que puede ser un *Producto* o un *Material*, lo que al ingresar los datos y pulsar el botón de *Buscar*, se muestran todos los datos del producto o material consultado que también están registrados en la base de datos.

The screenshot shows a web application window titled "CONSULTAR OBJETO". On the left, there is a sidebar with a logo featuring a diamond and the text "SG Accesories". The main content area has a large image of a modern jewelry store interior with glass display cases and a large chandelier. A search form is centered over the image, containing fields for "INGRESE EL CÓDIGO" (with the value "12") and "OBJETO A CONSULTAR", a dropdown menu labeled "PRODUCTO", and a search button. Below the search form is a smaller image of a pearl necklace.

This screenshot shows the same "CONSULTAR OBJETO" page after a search. The search results are displayed below the search form. The results include:
IDENTIFICACION: P12
NOMBRE: COLLAR DE PERLAS ESTILO HOWLITE
PRECIO: 12000.0\$
CATEGORIA: COLLAR
CANTIDAD: 4 UNIDADES
MATERIALES: [empty field]
A green "CONSULTAR" button is located next to the materials field. To the right of the text, there is a small image of the pearl necklace.



```
usuarios      materiales      productos      p_m      x
 1 •   SELECT cod_producto, m.nombre FROM proyectos.p_m pm LEFT JOIN proyectos.materiales m on pm.cod_material = m.cod where pm.cod_producto = 12;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
cod_producto	nombre			
12	Howlite			
12	Hilo Elástico			

```
usuarios      materiales      productos      p_m      x
 1 •   SELECT * FROM proyectos.productos WHERE cod = 12;
```

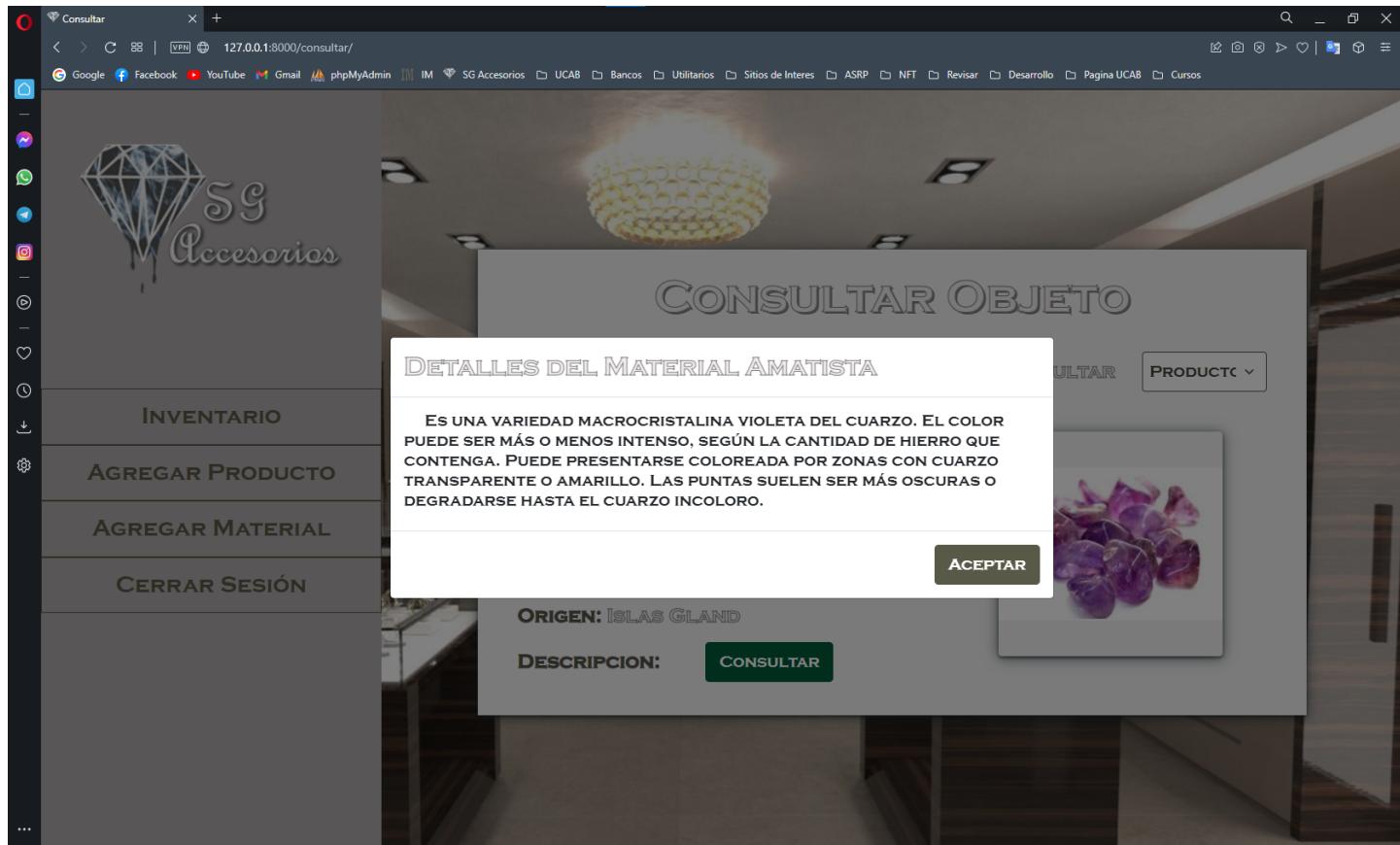
Result Grid		Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell	
	cod	nombre	precio	categoria	cantidad	imagen
▶	12	Collar de Perlas Estilo Howlite	12000.00	COLLAR	4	Collar de Perlas Estilo Howlite.jfif
*	HULL	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Consultar +
127.0.0.1:8000/consultar/

The screenshot shows a web browser window for 'SD Accesorios' at the URL '127.0.0.1:8000/consultar/'. On the left, there is a sidebar with a diamond logo and the text 'SG Accesories'. The sidebar has four buttons: 'INVENTARIO', 'AGREGAR PRODUCTO', 'AGREGAR MATERIAL', and 'CERRAR SESIÓN'. The main content area is titled 'CONSULTAR OBJETO'. It contains a search form with fields for 'INGRESE EL CÓDIGO' (containing '20'), 'OBJETO A CONSULTAR' (with a magnifying glass icon), and a dropdown menu set to 'MATERIAL'. Below the form, it says 'IDENTIFICACION: P12' and displays product details: 'NOMBRE: COLLAR DE PERLAS ESTILO HOWLITE', 'PRECIO: 12000.0\$', 'CATEGORIA: COLLAR', 'CANTIDAD: 4 UNIDADES', and 'MATERIALES:'. A green 'CONSULTAR' button is next to the materials list. To the right of the details is a small image of a white beaded necklace with a circular pendant. The background of the main area shows a blurred image of a jewelry store interior.

Consultar +
127.0.0.1:8000/consultar/

This screenshot is from the same application interface as the first one. It shows a search result for amethyst stones. The sidebar and title are identical. The product details are: 'IDENTIFICACION: M20', 'NOMBRE: AMATISTA', 'PRECIO: 3000.0\$', 'CORTE: COJIN', 'CANTIDAD: 2 UNIDADES', 'ORIGEN: ISLAS GLAND', and 'DESCRIPCION:'. A green 'CONSULTAR' button is next to the description. To the right of the details is a small image of several purple amethyst stones. The background shows a blurred jewelry store interior.



The screenshot shows the 'materiales' table in phpMyAdmin. The SQL tab contains the query: `1 • SELECT * FROM proyectoibox.materiales WHERE cod = 20;`. The results tab displays the following data:

	cod	nombre	descripcion	precio	imagen	cantidad	corte	origen
▶	20	Amatista	Es una variedad macrocristalina violeta del cuarzo.	3000.00	Amatista.jif	2	COJIN	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

FLUJOS ALTERNOS

1. Datos vacíos

Aplica lo mismo implementado en el logeo.

The screenshot shows a web-based application for managing accessories. On the left, there's a sidebar with icons for various functions like inventory, adding products, and adding materials. The main area has a header 'CONSULTAR OBJETO'. It includes fields for entering a code ('INGRESE EL CÓDIGO') and searching ('OBJETO A CONSULTAR'), with a dropdown menu for 'MATERIAL'. Below these are several data fields: 'IDENTIFICACION: M' (with a note 'Completa este campo'), 'NOMBRE: AMATISTA', 'PRECIO: 3000.0\$', 'CORTE: COJIN', 'CANTIDAD: 2 UNIDADES', 'ORIGEN: ISLAS GLAND', and 'DESCRIPCION:'. To the right of the fields is a green 'CONSULTAR' button and a small image of purple amethyst stones.

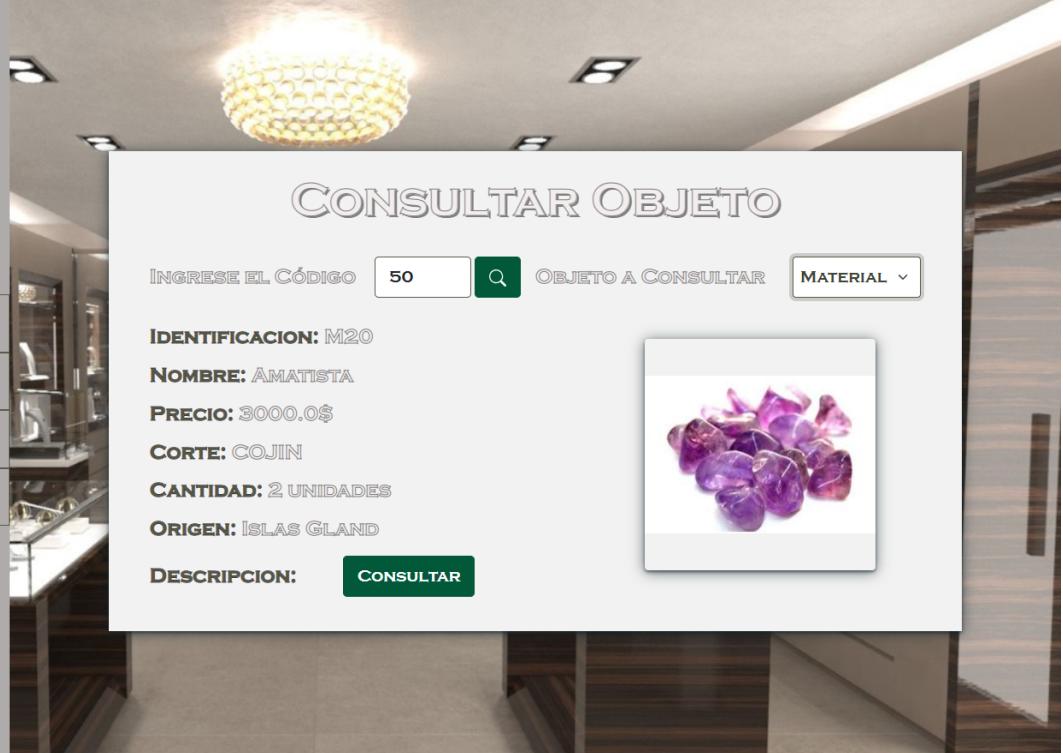
2. Código del objeto

Si se ingresa un código que no está registrado en la base de datos, la aplicación muestra un mensaje al usuario para que ingrese un nuevo código, ya que el ingresado no se encuentra registrado.

	cod	nombre	descripcion	precio	imagen	cantidad	corte	origen
▶	19	Cuarzo Rosado	designa a dos variedades del cuarzo que tienen...	2000.00	Cuarzo Rosa.jfif	2	REDONDO	1
	20	Amatista	Es una variedad macrocristalina violeta del cuar...	3000.00	Amatista.jfif	2	COJIN	2
	21	Howlite	Ambién llamada khaulita o silicoborocalcita, es u...	3500.00	Howlita.jfif	6	PRINCESA	3
	22	Onix	Es un mineral de la clase 4; según la clasificació...	3000.00	Onix.jfif	8	OVALO	4
	23	Jade	Es una roca ornamental. El término jade es aplic...	5000.00	Jade.jfif	5	RADIANTE	10
	24	Ágata	No es un mineral específico, sino un conjunto de...	4200.00	Agata.jpg	4	ESMERALDA	16
	26	Vulcanica	Es una piedra muy porosa , altamente absorben...	3000.00	Vulcanica.jfif	9	ASHER	35
	27	Ópalo	Es un mineraloide del grupo IX, según la clasific...	2500.00	Opalo.jfif	10	PERA	69
	28	Cuarzo Cristal	El cuarzo blanco o transparente es un mineral c...	3000.00	Cuarzo Cristal.jfif	5	MARQUESA	102
	29	Pirita	La pirita se presenta en numerosas formas y há...	4300.00	Pirita.jfif	0	REDONDO	105
	30	Obsidiana	Llamada a veces vidrio volcánico, es un tipo de ...	4000.00	Obsidiana.jfif	5	COJIN	109
	31	Jaspe	Es una roca sedimentaria. Posee una superficie ...	3600.00	Jaspe.jfif	4	PRINCESA	145
	32	Amazonita	Es la escasa variedad verde de la microclina, un...	3800.00	Amazonita.jfif	9	OVALO	160
	33	Jade Rojo	Consiste en uno de los minerales exóticos más d...	4100.00	Jade Rojo.jpg	8	RADIANTE	165
	34	Hilo Elástico	Hilo de cuentas elástica de color blanco de 50m ...	200.00	Hilo Elastico.jpg	9	NUL	13
	35	Hilo chino	Hiros chinos de colores intenso para tejer bisute...	200.00	Hilo Chino.jpg	8	NUL	47
	36	Yesquero	Cómodos y prácticos, se recargan con benzina, ...	50.00	Yesquero.jfif	6	NUL	100
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Consultar + 127.0.0.1:8000/consultar/

Google Facebook YouTube Gmail phpMyAdmin IM SG Accesorios UCAB Bancos Utilitarios Sitios de Interes ASRP NFT Revisar Desarrollo Página UCAB Cursos

CONSULTAR OBJETO

INGRESE EL CÓDIGO OBJETO A CONSULTAR MATERIAL ▾

IDENTIFICACION: M20
NOMBRE: AMATISTA
PRECIO: 3000.0\$
CORTE: COJIN
CANTIDAD: 2 UNIDADES
ORIGEN: ISLAS GLAND

DESCRIPCION:



CONSULTAR OBJETO

INGRESE EL CÓDIGO OBJETO A CONSULTAR

INVENTARIO

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CERRAR SESIÓN

!!ERROR!! EL CÓDIGO DEL MATERIAL O PRODUCTO NO ESTÁ REGISTRADO, INGRESE NUEVAMENTE EL CÓDIGO Y VUELVA A INTENTAR.

3. No colocar un número entero de máximo 3 dígitos

El código debe de ser un número entero de máximo 3 dígitos, de no ser así, la aplicación le muestra al usuario un mensaje para que vuelva a ingresar el código.

The screenshot shows a web application interface titled "CONSULTAR OBJETO". On the left, there is a sidebar with a logo for "SG Accesories" featuring a diamond icon, and menu options: INVENTARIO, AGREGAR PRODUCTO, AGREGAR MATERIAL, and CERRAR SESIÓN. The main content area displays a search form with fields for "INGRESE EL CÓDIGO" (containing "1235"), "OBJETO A CONSULTAR" (with a dropdown menu labeled "PRODUCTO"), and a search button. Below the form, detailed product information is shown: NOMBRE: AMATISTA, PRECIO: 3000.0\$, CORTE: COJIN, CANTIDAD: 2 UNIDADES, ORIGEN: ISLAS GLAND, and DESCRIPCION:. To the right of the text is a small image of several purple amethyst crystals.

This screenshot is similar to the one above, but the "INGRESE EL CÓDIGO" field contains the incorrect value "ASDASD". The rest of the interface and product details are identical to the first screenshot.

Ingresar un Nuevo Producto

FLUJO IDEAL

Para ingresar a este opción, se debe de pulsar el botón de *Agregar Producto* en el menú lateral izquierdo.

The screenshot shows a web application for managing jewelry inventory. On the left, there's a sidebar with links: AGREGAR PRODUCTO, AGREGAR MATERIAL, CONSULTAR, and CERRAR SESIÓN. The main content area displays six products in a grid:

- COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA**
IDENTIFICACION: P1
PRECIO: 15000.0\$
CATEGORIA: COLLAR
CANTIDAD: 3
- AGATA RUIZ DE LA PRADA**
IDENTIFICACION: P2
PRECIO: 9000.0\$
CATEGORIA: ANILLO
CANTIDAD: 2
- PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA**
IDENTIFICACION: P3
PRECIO: 12000.0\$
CATEGORIA: PULSERA
CANTIDAD: 3
- ANILLO DE PLATA CON AMATISTA**
IDENTIFICACION: P4
PRECIO: 10000.0\$
CATEGORIA: ANILLO
CANTIDAD: 3
- ARETES**
IDENTIFICACION: P5
PRECIO: 19000.0\$
CATEGORIA: ARETES
CANTIDAD: 4
- COLLAR**
IDENTIFICACION: P8
PRECIO: 8000.0\$
CATEGORIA: COLLAR
CANTIDAD: 2

Each product card has a green MODIFICAR button and a red ELIMINAR button.

Lo que nos llevará a una interfaz que solicitará los datos del producto a ingresar, con lo que al llenar todos estos datos, se debe de pulsar el botón de *Agregar* y pulsar la opción de *Confirmar* de la ventana emergente.

The screenshot shows a web browser window for 'SG Accesories' at the URL '127.0.0.1:8000/agregarP/'. The page title is 'Agregar Producto'. On the left, there's a sidebar with links: INVENTARIO, AGREGAR MATERIAL, CONSULTAR, and CERRAR SESIÓN. The main content area displays a form for adding a product. The form fields are: * INGRESE EL NOMBRE: (input field), * INGRESE EL PRECIO (\$): (input field), * SELECCIONE LA CATEGORIA: (dropdown menu set to 'SELECCIONAR'), * INGRESE LA CANTIDAD: (input field), * INGRESE LOS MATERIALES: (input field). To the right of the form is a placeholder image for a product photo, labeled 'SELECCIONAR ARCHIVO' and 'IM'. Below the image is a green 'AGREGAR' button.

This screenshot shows the same product addition form as the first one, but with specific values entered. The fields are: * INGRESE EL NOMBRE: JOYA DE AMATISTA, * INGRESE EL PRECIO (\$): 1600, * SELECCIONE LA CATEGORIA: ARETES (selected from a dropdown menu), * INGRESE LA CANTIDAD: 12, and * INGRESE LOS MATERIALES: (input field). The placeholder image now shows a pair of purple amethyst earrings. The 'SELECCIONAR ARCHIVO' and 'IM' buttons are visible, along with the green 'AGREGAR' button.

COMPOSICION DEL PRODUCTO

NOMBRE: CUARZO CORTE: REDONDO	NOMBRE: AMATISTA CORTE: COJIN
NOMBRE: HOWLITE CORTE: PRINCESA	NOMBRE: ONIX CORTE: OVALO
NOMBRE: JADE CORTE: RADIANTE	NOMBRE: ÁGATA CORTE: ESMERALDA
NOMBRE: VULCANICA CORTE: ASHER	NOMBRE: ÓPALO CORTE: PERA
NOMBRE: CUARZO	

ACEPTAR **AGREGAR**

AGREGAR PRODUCTO

* INGRESE EL NOMBRE:

AVISO!!

SE VA A AGREGAR EN LA BASE DE DATOS UN NUEVO PRODUCTO. ¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CONTINUAR?

CANCELAR **CONFIRMAR**

12

* INGRESE LOS MATERIALES: **SELECCIONAR**

SELECCIONAR ARCHIVO **IM** **AGREGAR**

Con lo que nos llevará al inventario y nos mostrará el producto nuevo en la lista con un mensaje de confirmacion de la operación y el registro en la base de datos.

The screenshot shows a web-based inventory management system for SD Accesorios. On the left, there's a sidebar with links for 'AGREGAR PRODUCTO', 'AGREGAR MATERIAL', 'CONSULTAR', and 'CERRAR SESIÓN'. The main area displays six product categories in a grid:

- PULSERA DE CUPIDO DE VULCANITA**: CANTIDAD: 0. Image: A blue tassel-like pulsera. Buttons: MODIFICAR, ELIMINAR.
- ARETES DE JADE PULIDO**: CANTIDAD: 12. Image: A green jade earring. Buttons: MODIFICAR, ELIMINAR.
- JOYA DE AMATISTA**: IDENTIFICACION: P29, PRECIO: 1600.0\$, CATEGORIA: ARETES, CANTIDAD: 12. Image: Purple amethyst earrings. Buttons: MODIFICAR, ELIMINAR.
- CUARZO ROSADO**: IDENTIFICACION: M19, PRECIO: 2000.0\$, CORTE: REDONDO, ORIGEN: AFGANISTÁN, CANTIDAD: 2. Image: Pink rose quartz stones. Buttons: MODIFICAR, ELIMINAR.
- AMATISTA**: IDENTIFICACION: M20, PRECIO: 3000.0\$, CORTE: COJIN, ORIGEN: ISLAS GLAND, CANTIDAD: 2. Image: Purple amethyst stones. Buttons: MODIFICAR, ELIMINAR.
- HOWLITE**: IDENTIFICACION: M21, PRECIO: 3500.0\$, CORTE: PRINCESA, ORIGEN: ALBANIA, CANTIDAD: 6. Image: White howlite stones. Buttons: MODIFICAR, ELIMINAR.

A success message at the bottom states: "¡ÉXITO!! EL PRODUCTO JOYA DE AMATISTA SE HA CREADO DE LA BASE DE DATOS SATISFACTORIAMENTE."

23	Collar de Cadena con Opalo Pulido Circular	12500.00	COLLAR	1	Collar de Cadena con Opalo Pulido Circular.jpg
24	Tiara Estilo Quing con Incrustaciones de ...	23000.00	TIARA	0	Tiara Estilo Quing con Incrustaciones de Opal...
25	Collar de Cadena con Prita Cortada	12000.00	COLLAR	0	Collar de Cadena con Prita Cortada.jif
26	Anillo de Plata con Prita	9000.00	ANILLO	1	Anillo de Plata con Prita.jif
27	PULSERA de Cupido de Vulcanita	12000.00	PULSERA	0	Pulsera de Cupido de Vulcanita.jif
28	Aretes de jade pulido	15000.00	ARETES	12	aretesdejadepulido.png
29	Joya de Amatista	1600.00	ARETES	12	joyadeamatista.png
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



FLUJOS ALTERNOS

1. Datos Vacíos

Se deben de completar todos los campos que poseen en '*' rojo, y se aplica la misma solución que en el logeo, con la diferencia que si no se seleciona una categoría o al menos un material, aparece un mensaje al usuario despues de confirmar la inserción.

* INGRESE EL NOMBRE:
ARETES DE AMATISTA

AVISO!!

SE VA A AGREGAR DATOS UN NUEVOS. Completa este campo. ¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CONTINUAR?

CANCELAR CONFIRMAR

* INGRESE LA CANTIDAD:
15

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:
INGRESAR

SELECCIONAR ARCHIVO I...

AGREGAR

* INGRESE EL NOMBRE:
ARETES DE AMATISTA

* INGRESE EL PRECIO (\$):
1600

* SELECCIONE LA CATEGORIA:
SELECCIONAR

* INGRESE LA CANTIDAD:
15

* INGRESE LOS MATERIALES:
SELECCIONAR

SELECCIONAR ARCHIVO I...

AGREGAR

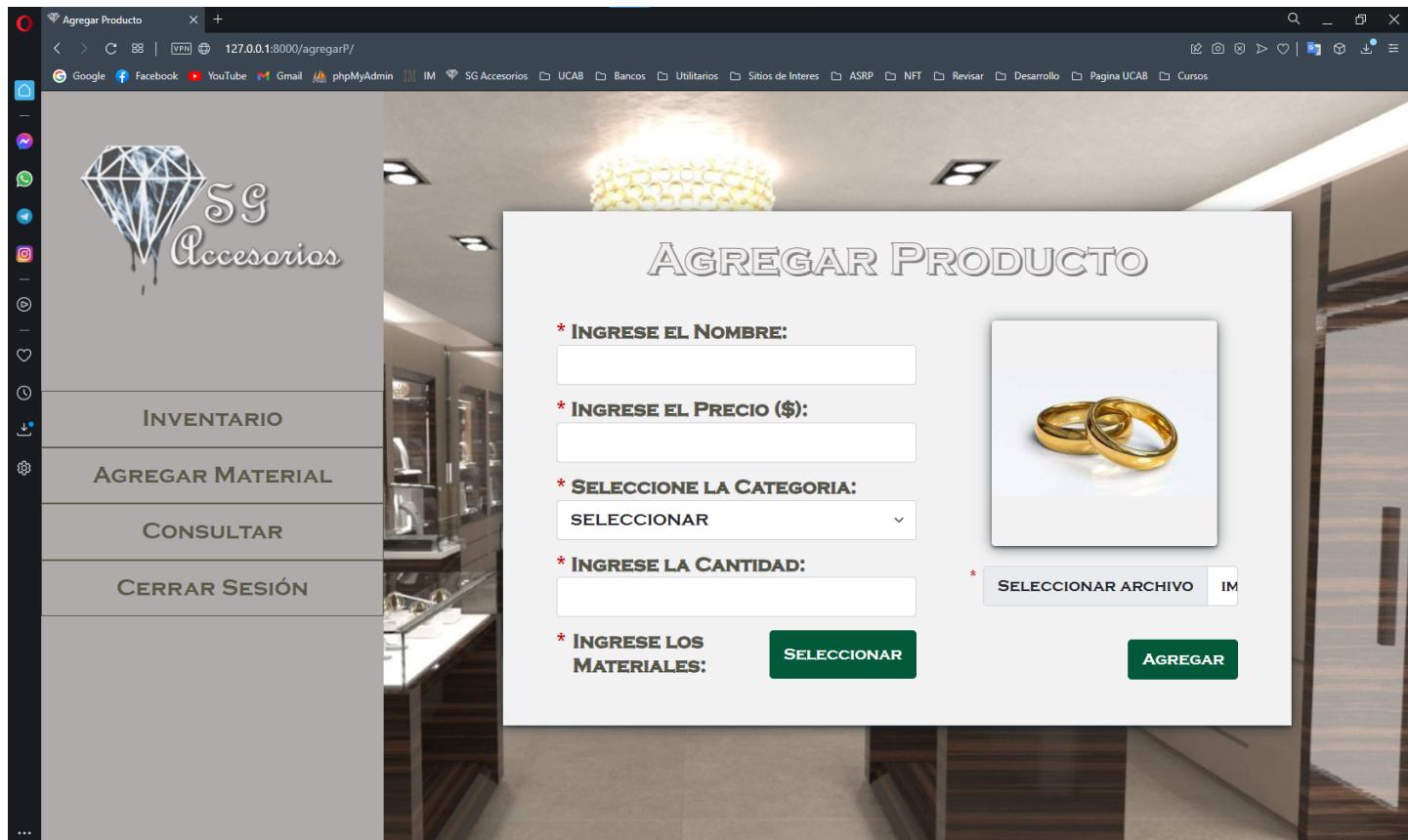
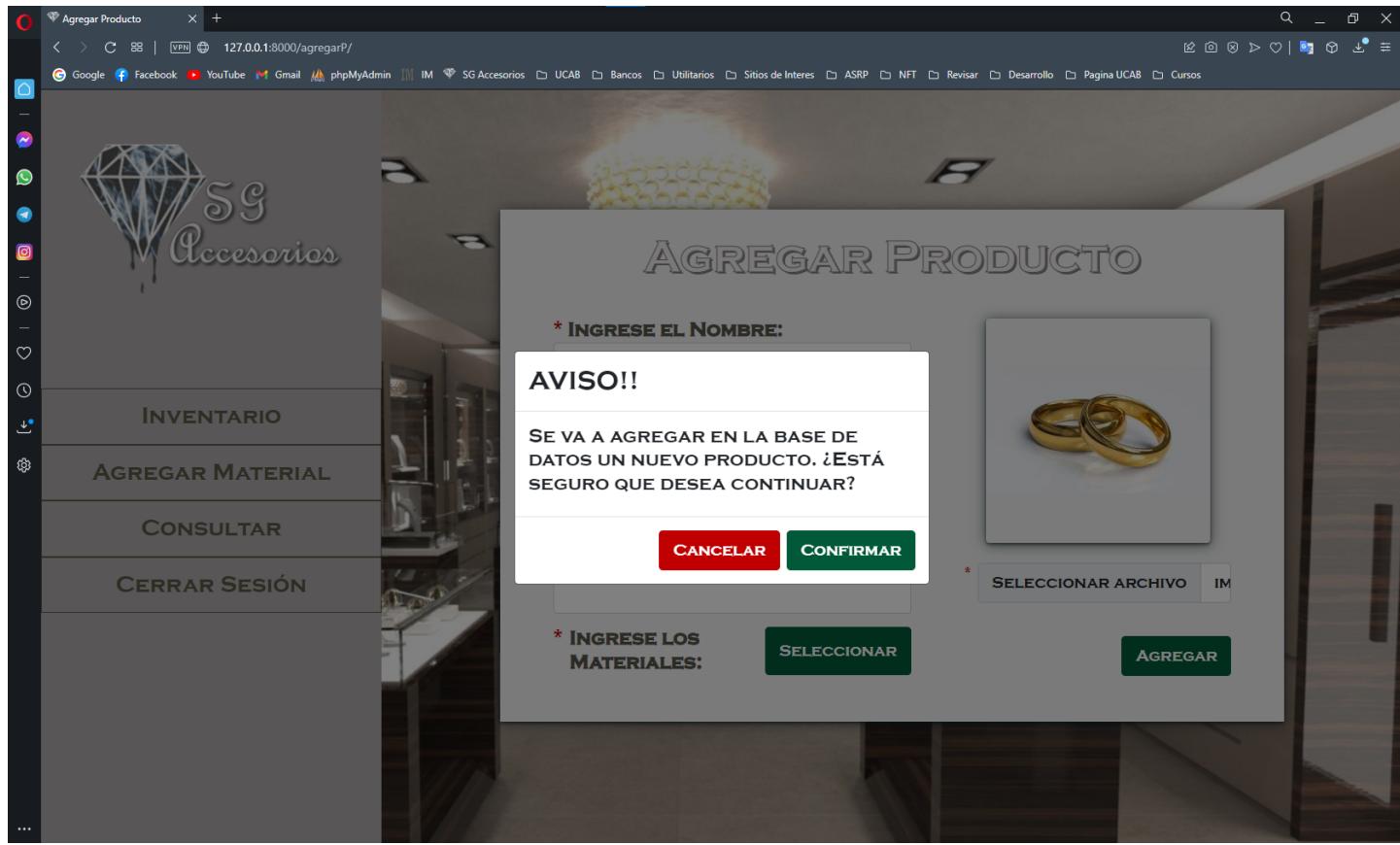
The screenshot shows a web-based application for managing accessories. On the left, there's a sidebar with a logo for 'SG Accesories' featuring a diamond and the letters 'SG'. The sidebar contains links for 'INVENTARIO', 'AGREGAR MATERIAL', 'CONSULTAR', and 'CERRAR SESIÓN'. The main area is titled 'AGREGAR PRODUCTO' and contains the following fields:

- * INGRESE EL NOMBRE: (Text input field)
- * INGRESE EL PRECIO (\$): (Text input field)
- * SELECCIONE LA CATEGORIA: (Dropdown menu set to 'SELECCIONAR')
- * INGRESE LA CANTIDAD: (Text input field)
- * INGRESE LOS MATERIALES: (Text input field)

Below these fields are two buttons: 'SELECCIONAR' and 'AGREGAR'. To the right of the 'AGREGAR' button is a placeholder box with a mountain icon and a 'SELECCIONAR ARCHIVO' button. At the bottom of the page, a red error message reads: '¡¡ERROR!! OLVIDÓ SELECCIONAR UNA CATEGORÍA Y/O UN MATERIAL, INGRESE LOS DATOS FALTANTES Y VUELVA A INTENTAR.'

2. Cancelar Operación

Al pulsar el botón de *Agregar*, se puede cancelar la operación pulsando el botón de *Cancelar* en la ventana emergente.



Ingresar un Nuevo Material

FLUJO IDEAL

Para ingresar a este opción, se debe de pulsar el botón de *Agregar Material* en el menú lateral izquierdo.

The screenshot shows a web-based inventory management system for jewelry. On the left, there's a sidebar with a logo for 'SG Accesorios' featuring a diamond icon. The sidebar contains links: 'AGREGAR PRODUCTO', 'AGREGAR MATERIAL', 'CONSULTAR', and 'CERRAR SESIÓN'. Below these is a URL bar showing '127.0.0.1:8000/agregarM/'. The main content area displays a grid of jewelry items:

- PULSERA DE CUPIDO DE VULCANITA**: CANTIDAD: 0. Includes a 'MODIFICAR' button.
- ARETES DE JADE PULIDO**: CANTIDAD: 12. Includes a 'MODIFICAR' button.
- JOYA DE AMATISTA**: IDENTIFICACION: P29, PRECIO: 1600.0\$, CATEGORIA: ARETES, CANTIDAD: 12. Includes 'MODIFICAR' and 'ELIMINAR' buttons.
- CUARZO ROSADO**: IDENTIFICACION: M19, PRECIO: 2000.0\$, CORTE: REDONDO, ORIGEN: AFGANISTÁN, CANTIDAD: 2. Includes 'MODIFICAR' and 'ELIMINAR' buttons.
- AMATISTA**: IDENTIFICACION: M20, PRECIO: 3000.0\$, CORTE: COJIN, ORIGEN: ISLAS GLAND, CANTIDAD: 2. Includes 'MODIFICAR' and 'ELIMINAR' buttons.
- HOWLITE**: IDENTIFICACION: M21, PRECIO: 3500.0\$, CORTE: PRINCESA, ORIGEN: ALBANIA, CANTIDAD: 6. Includes 'MODIFICAR' and 'ELIMINAR' buttons.

Lo que nos llevará a una interfaz que nos solicitará toda la información de un material, con lo que ingresamos los datos solicitados, pulsamos el botón de *Agregar* y confirmamos la operación.

AGREGAR MATERIAL

* INGRESE EL NOMBRE:

* INGRESE EL PRECIO (\$):

SELECCIONE EL TIPO DE CORTE:

* INGRESE EL ORIGEN:

* INGRESE LA CANTIDAD:

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:

INGRESAR **AGREGAR**

AGREGAR MATERIAL

* INGRESE EL NOMBRE:

* INGRESE EL PRECIO (\$):

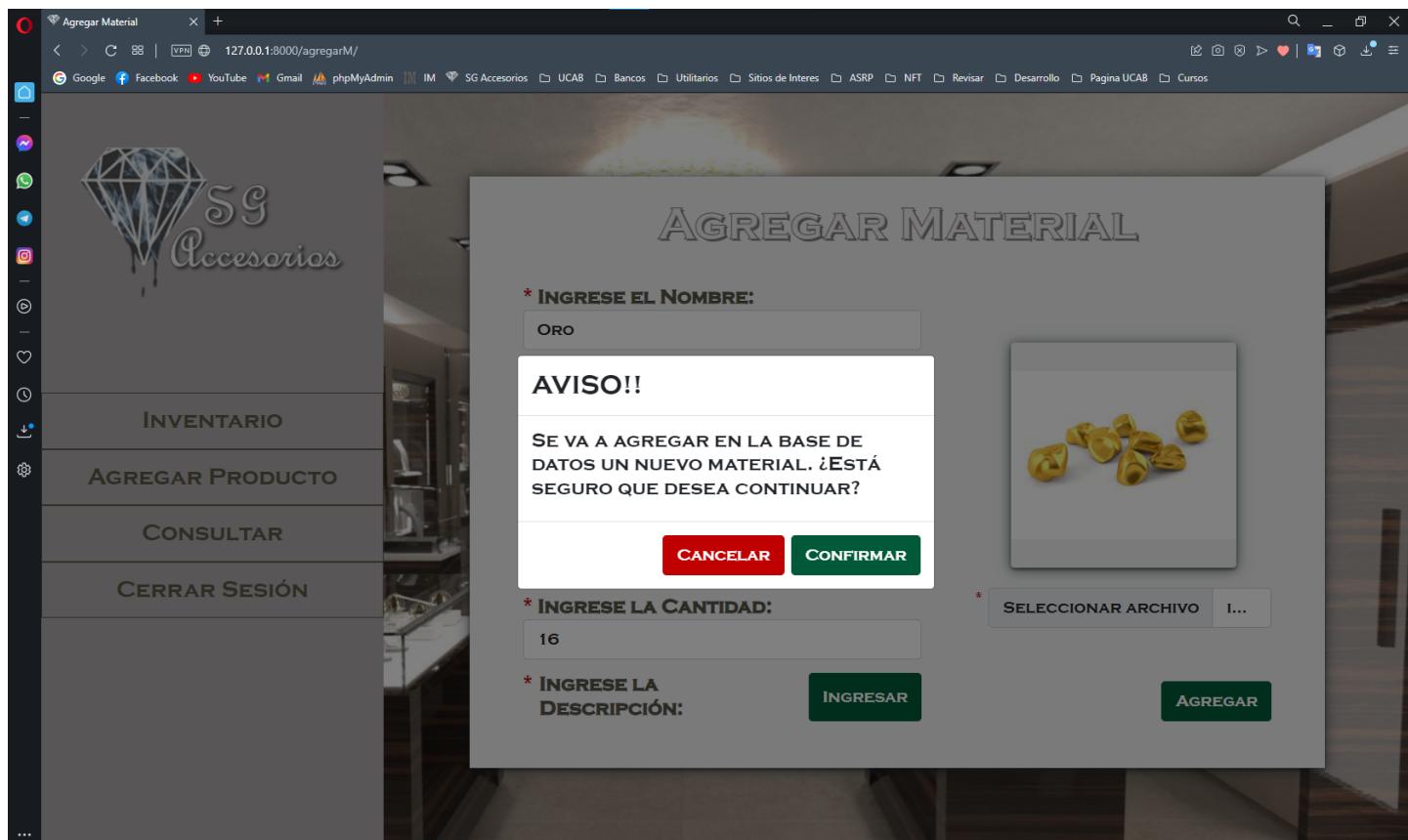
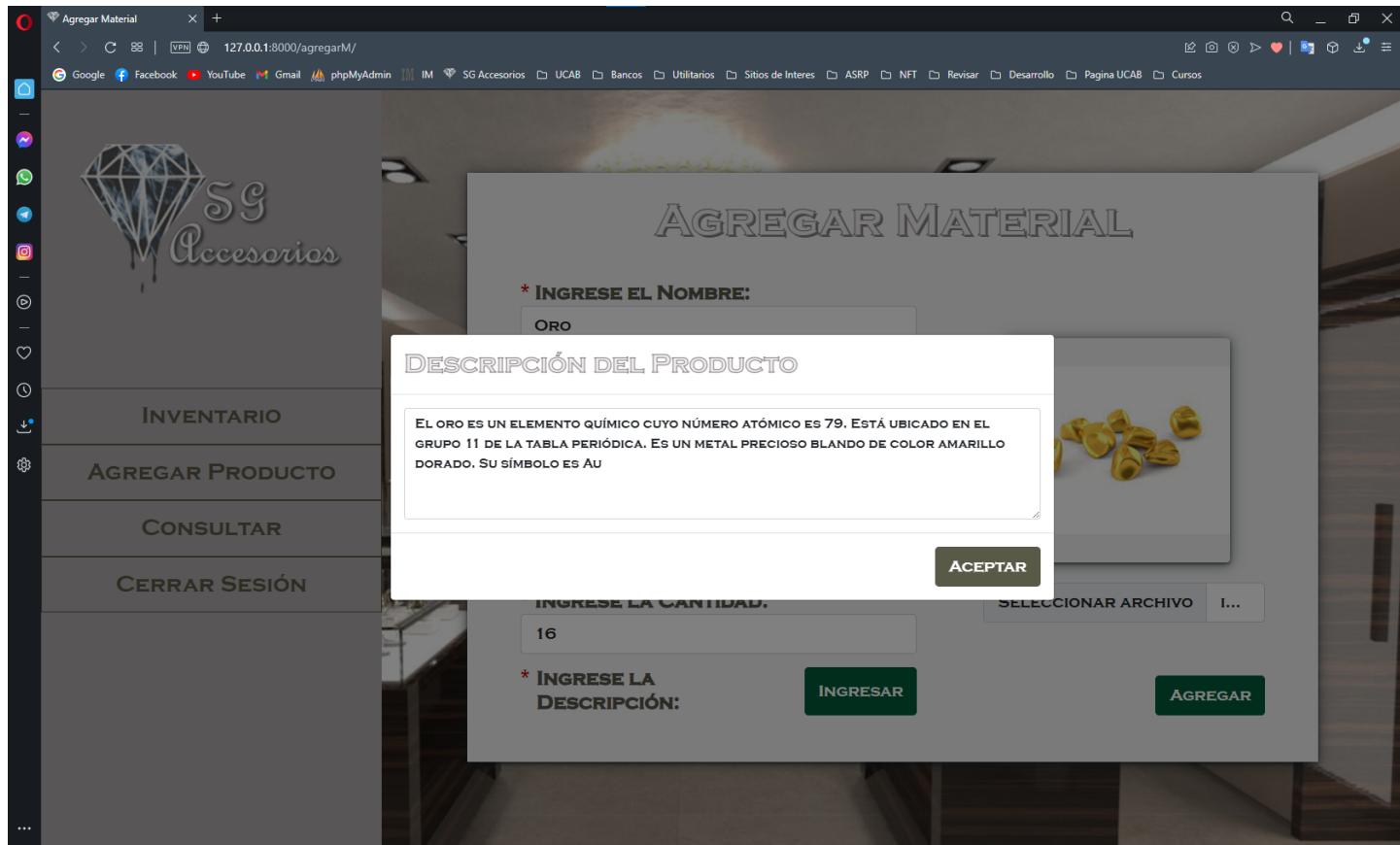
SELECCIONE EL TIPO DE CORTE:

* INGRESE EL ORIGEN:

* INGRESE LA CANTIDAD:

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:

INGRESAR **AGREGAR**



Luego de esto, nos llevará al inventario con un mensaje de confirmación de la operación y con el registro en la base de datos

JADE ROJO

MODIFICAR ELIMINAR

HILO ELÁSTICO

MODIFICAR ELIMINAR

HILO CHINO

MODIFICAR ELIMINAR

YESQUERO

MODIFICAR ELIMINAR

ORO

MODIFICAR ELIMINAR

¡ÉXITO!! EL MATERIAL ORO SE HA CREADO DE LA BASE DE DATOS SATISFACTORIAMENTE.

34	Hilo Elástico	Hilo de cuentas elástica de color blanco de 50m ...	200.00	Hilo Elastico.jpg	9	NULL	13
35	Hilo chino	Hilos chinos de colores intenso para tejer bisute...	200.00	Hilo Chino.jpg	8	NULL	47
36	Yesquero	Cómodos y prácticos, se recargan con benzina, ...	50.00	Yesquero.jif	6	NULL	100
37	Oro	El oro es un elemento químico cuyo número ató...	1200.00	oro.png	16	REDONDO	18
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Agata

Amatista

Amazonita

Cuarzo Cristal

Cuarzo Rosa

Hilo Chino

Hilo Elástico

Howlita

Jade Roja

Jade

Jaspe

Obsidiana

Onix

Opalo

oro

Pirita

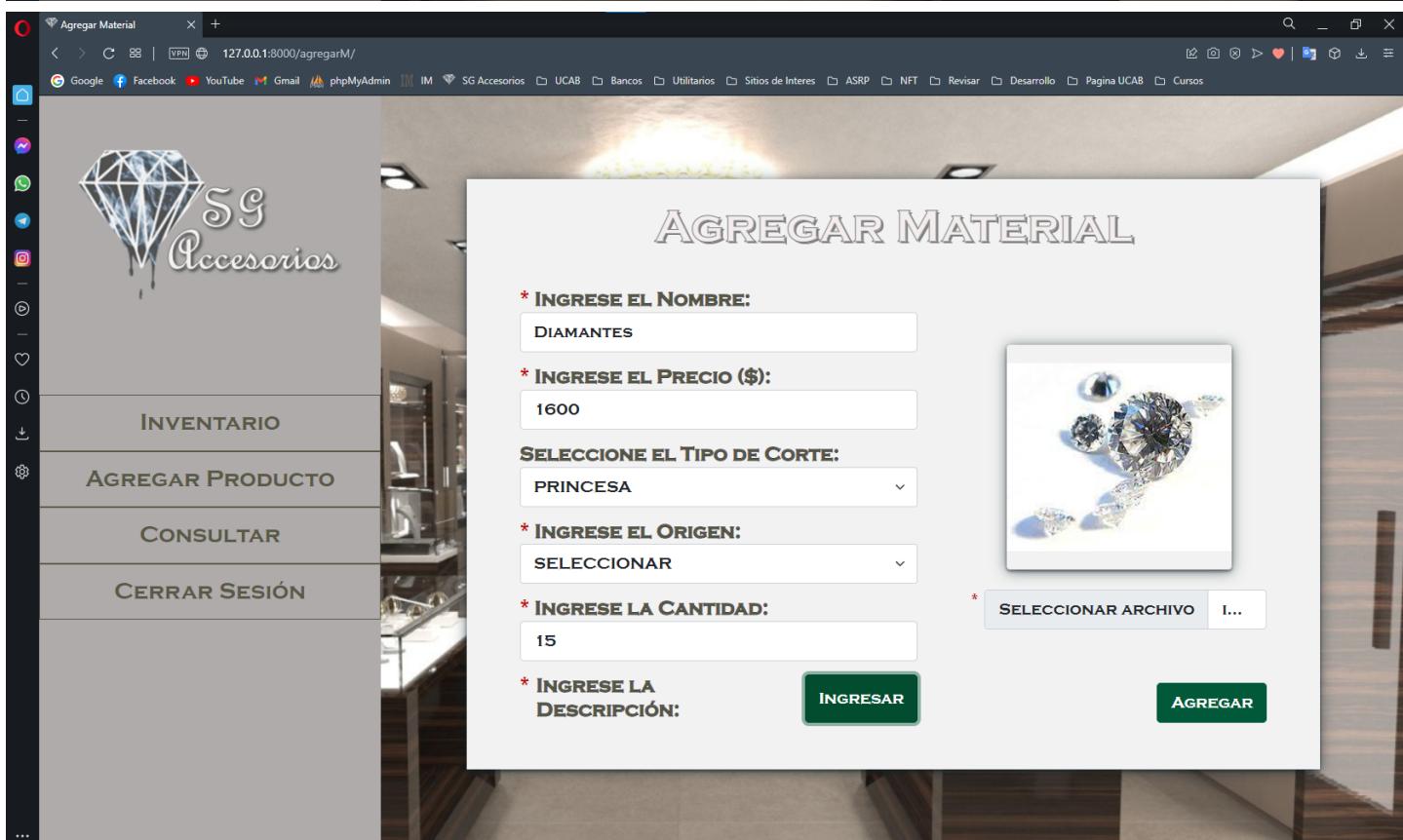
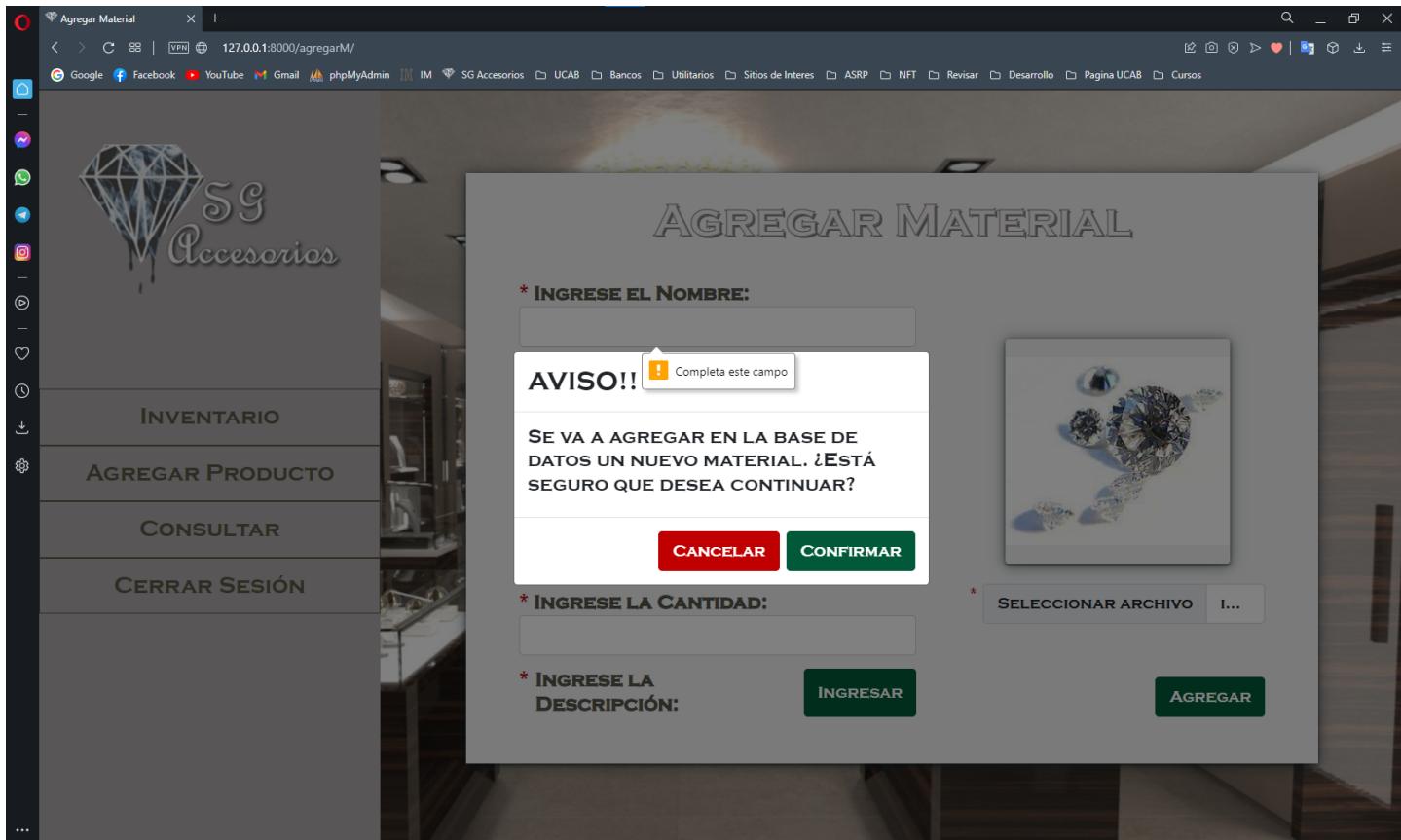
Vulcanica

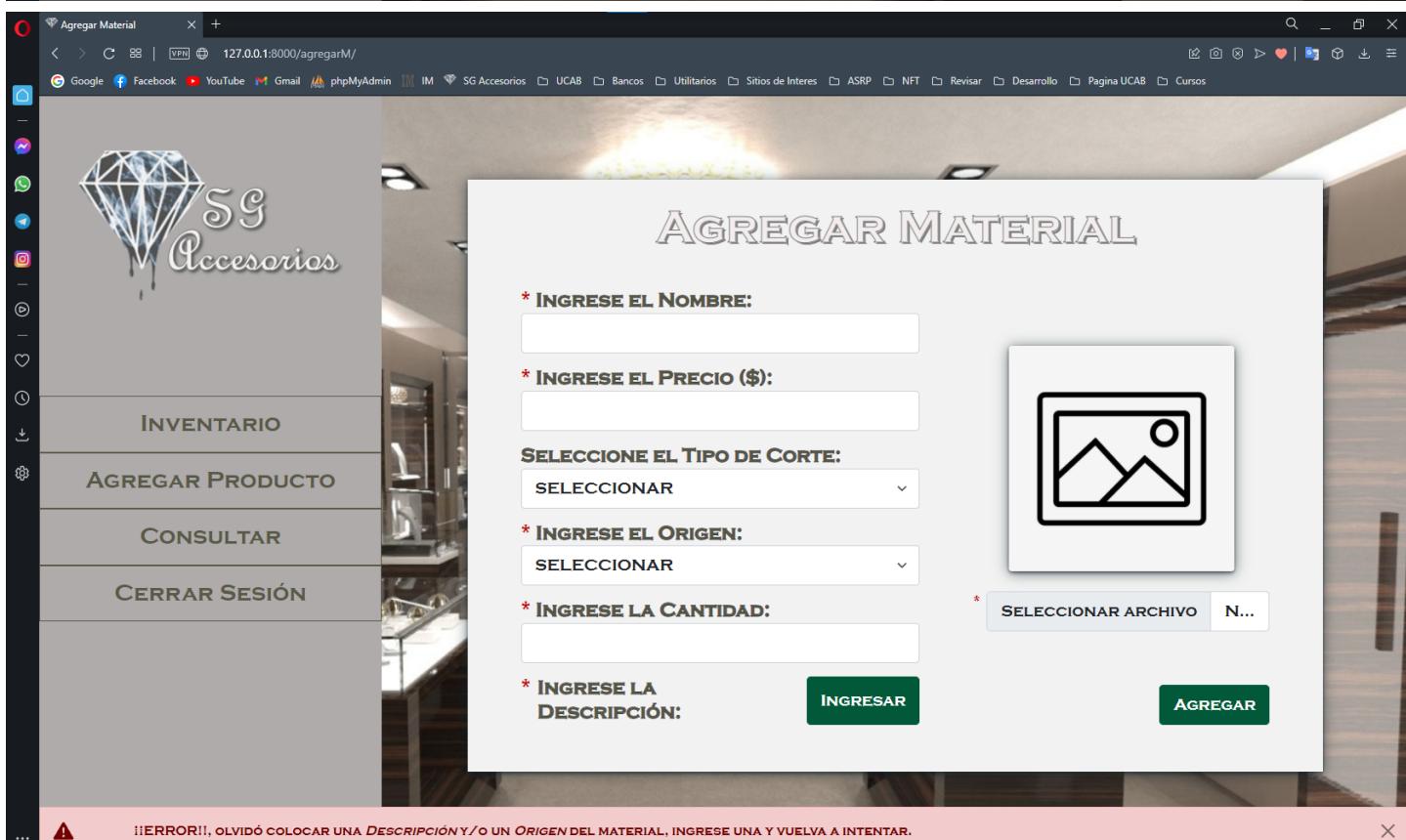
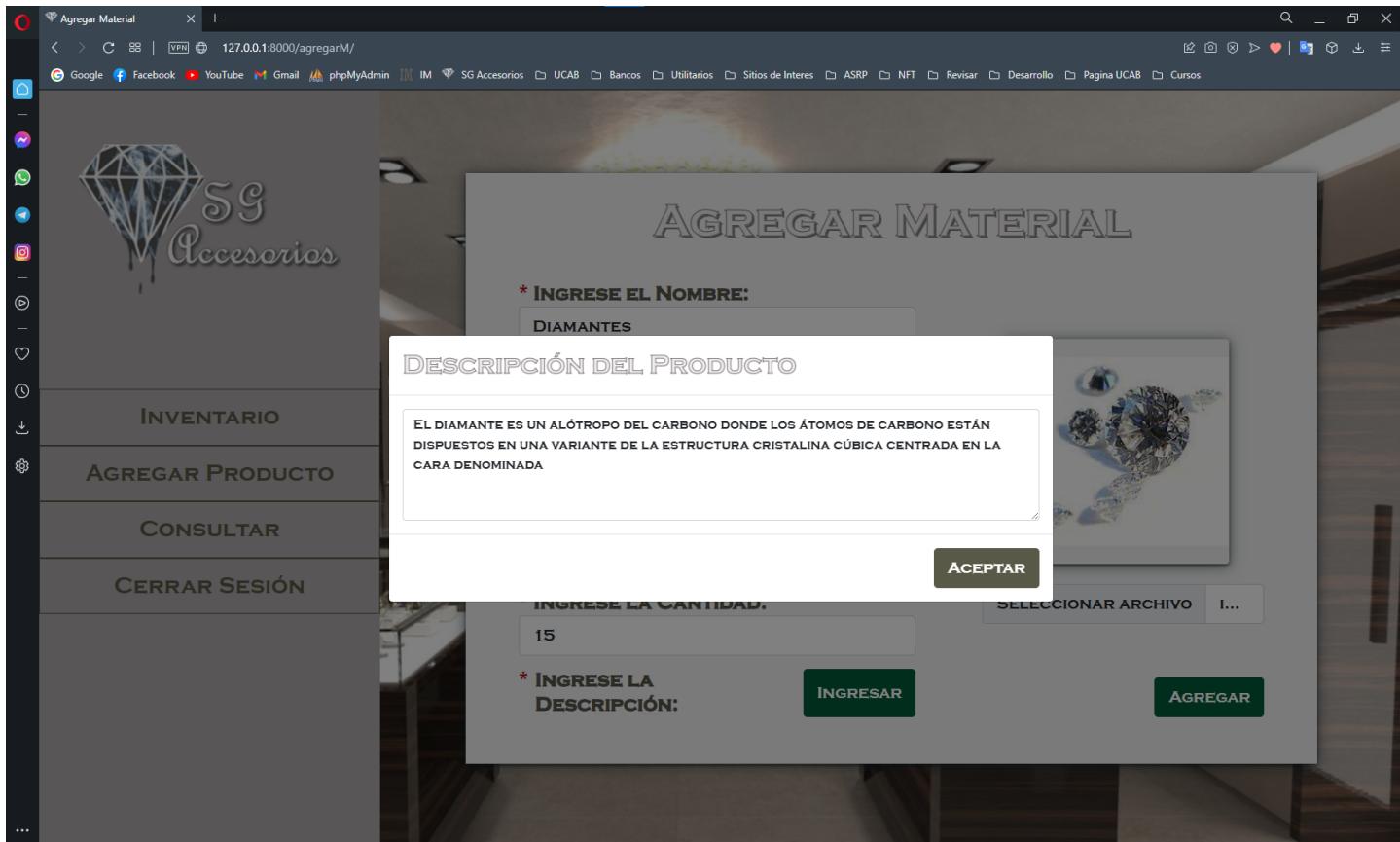
Yesquero

FLUJOS ALTERNOS

1. Datos Vacíos

Se deben de completar todos los campos que poseen en '*' rojo, y se aplica la misma solución que en el logeo, con la diferencia que si no se selecciona un *Origen*, aparece un mensaje al usuario después de confirmar la inserción.





2. Cancelar Operación

Al pulsar el botón de *Agregar*, se puede cancelar la operación pulsando el botón de *Cancelar* en la ventana emergente.

AGREGAR MATERIAL

* INGRESE EL NOMBRE:
DIAMANTES

* INGRESE EL PRECIO (\$):
1600

SELECCIONE EL TIPO DE CORTE:
PRINCESA

* INGRESE EL ORIGEN:
SELECCIONAR

* INGRESE LA CANTIDAD:
15

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:

INGRESAR AGREGAR

AVISO!!

SE VA A AGREGAR EN LA BASE DE DATOS UN NUEVO MATERIAL. ¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CONTINUAR?

CANCELAR CONFIRMAR

* INGRESE LA CANTIDAD:
15

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:

INGRESAR AGREGAR

The screenshot shows a web-based application for managing inventory. On the left, there's a sidebar with a logo for "SG Accesories" featuring a diamond and the text "SG Accesories". The sidebar contains links for "INVENTARIO", "AGREGAR PRODUCTO", "CONSULTAR", and "CERRAR SESIÓN". The main content area has a title "AGREGAR MATERIAL". It includes fields for "INGRESE EL NOMBRE" (DIAMANTES), "INGRESE EL PRECIO (\$)" (1600), "SELECCIONE EL TIPO DE CORTE" (PRINCESA), "INGRESE EL ORIGEN" (SELECCIONAR), "INGRESE LA CANTIDAD" (15), and "INGRESE LA DESCRIPCIÓN". There are also buttons for "INGRESAR", "AGREGAR", and "SELECCIONAR ARCHIVO". To the right of the form is an image of several diamonds.

Modificar Producto o Material

FLUJO IDEAL

Se puede acceder a esta opción al pulsar el botón de modificar en cualquier producto o material en el inventario.

Inventario | 127.0.0.1:8000/inventario/

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

	IDENTIFICACION: P1 PRECIO: 14000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 3 COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA		IDENTIFICACION: P2 PRECIO: 9000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 2 AGATA RUIZ DE LA PRADA
	IDENTIFICACION: P3 PRECIO: 12000.0\$ CATEGORIA: PULSERAS CANTIDAD: 3 PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA		IDENTIFICACION: P4 PRECIO: 10000.0\$ CATEGORIA: ANILLO CANTIDAD: 3 ANILLO DE PLATA CON AMATISTA
	IDENTIFICACION: P5 PRECIO: 19000.0\$ CATEGORIA: ARETES CANTIDAD: 4 ARETES DE PLATA CON amatista		IDENTIFICACION: P8 PRECIO: 8000.0\$ CATEGORIA: COLLAR CANTIDAD: 2 COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA

Modificar Producto | 127.0.0.1:8000/modificarP/1

INVENTARIO

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

MODIFICAR PRODUCTO

* INGRESE EL NOMBRE:
COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA

* INGRESE EL PRECIO (\$):
14000.0

* SELECCIONE LA CATEGORIA:
COLLAR

* INGRESE LA CANTIDAD:
3

* INGRESE LOS MATERIALES:
SELECCIONAR

SELECCIONAR ARCHIVO ACTUALIZAR

Inventario | 127.0.0.1:8000/inventario/



AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

	IDENTIFICACION: M33 PRECIO: 4100.0\$ CORTE: RADIANTE ORIGEN: OMÁN CANTIDAD: 8 JADE ROJO		IDENTIFICACION: M34 PRECIO: 200.0\$ ORIGEN: ARGENTINA CANTIDAD: 9 HILO ELÁSTICO
	IDENTIFICACION: M35 PRECIO: 200.0\$ ORIGEN: CHINA CANTIDAD: 8 HILO CHINO		IDENTIFICACION: M36 PRECIO: 50.0\$ ORIGEN: HAITÍ CANTIDAD: 6 YESQUERO
	IDENTIFICACION: M37 PRECIO: 1200.0\$ CORTE: REDONDO ORIGEN: AZERBAIYÁN CANTIDAD: 16		

MODIFICAR **ELIMINAR**

MODIFICAR **ELIMINAR**

MODIFICAR **ELIMINAR**

Modificar Material | 127.0.0.1:8000/modificarM/35



INVENTARIO

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

MODIFICAR MATERIAL

* INGRESE EL NOMBRE:

* INGRESE EL PRECIO (\$):

* SELECCIONE EL TIPO DE CORTE:

* INGRESE EL ORIGEN:

* INGRESE LA CANTIDAD:

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:

INGRESAR **ACTUALIZAR**

SELECCIONAR ARCHIVO **N...**



34	Hilo Elástico	Hilo de cuentas elástica de color blanco de 50m ...	200.00	Hilo Elastico.jpg	9	NULL	13
35	Hilo chino	Hilos chinos de colores intenso para tejer bisute...	200.00	Hilo Chino.jpg	8	NULL	47
36	Yesquero	Cómodos y prácticos, se recargan con benzina, ...	50.00	Yesquero.jfif	6	NULL	100
37	Oro	El oro es un elemento químico cuyo número ató...	1200.00	oro.png	16	REDONDO	18
*	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

	cod	nombre	precio	categoria	cantidad	imagen
►	1	Collar de Bisutería de Piedra de Ágata	14000.00	COLLAR	3	Collar de Bisutería de Piedra de Agata.jpg
	2	Agata Ruiz de la Prada	9000.00	ANILLO	2	Agata Ruiz de la Prada.jpg
	3	Pulsera de Plata con Agata Azul Turquesa	12000.00	PULSERA	3	Pulsera de Plata con Agata Azul Turquesa.jpg
	4	Anillo de Plata con amatista	10000.00	ANILLO	3	Anillo de Plata con Amatista.jpg

Modificaremos un dato como el precio de los productos, y pulsamos el botón *Actualizar* seguida de la confirmación.

MODIFICAR PRODUCTO

* INGRESE EL NOMBRE:
COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATE

* INGRESE EL PRECIO (\$):
18000.0

* SELECCIONE LA CATEGORÍA:
COLLAR

* INGRESE LA CANTIDAD:
3

* INGRESE LOS MATERIALES:
[Select]

SELECCIONAR ARCHIVO [N]

ACTUALIZAR

MODIFICAR PRODUCTO

* INGRESE EL NOMBRE:

AVISO!!

SE VA A ACTUALIZAR EN LA BASE DE DATOS EL PRODUCTO. ¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CONTINUAR?

CANCELAR CONFIRMAR

3

* INGRESE LOS MATERIALES:
[Select]

SELECCIONAR ARCHIVO [N]

ACTUALIZAR

MODIFICAR MATERIAL

* INGRESE EL NOMBRE:
HILO CHINO

* INGRESE EL PRECIO (\$):
500.0

* SELECCIONE EL TIPO DE CORTE:
SELECCIONAR

* INGRESE EL ORIGEN:
CHINA

* INGRESE LA CANTIDAD:
8

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:

INGRESAR ACTUALIZAR

MODIFICAR MATERIAL

* INGRESE EL NOMBRE:
HILO CHINO

AVISO!!

SE VA A ACTUALIZAR EN LA BASE DE DATOS EL MATERIAL *HILO CHINO*. ¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CONTINUAR?

CANCELAR CONFIRMAR

* INGRESE LA CANTIDAD:
8

* INGRESE LA DESCRIPCIÓN:

INGRESAR ACTUALIZAR

Con lo que nos enviará nuevamente al inventario, con un mensaje de confirmación y los datos modificados en la base de datos

Inventario | 127.0.0.1:8000/inventario/

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

IDENTIFICACION: P1
PRECIO: 18000.0\$
CATEGORIA: COLLAR
CANTIDAD: 3

COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA

MODIFICAR **ELIMINAR**

IDENTIFICACION: P2
PRECIO: 9000.0\$
CATEGORIA: ANILLO
CANTIDAD: 2

AGATA RUIZ DE LA PRADA

MODIFICAR **ELIMINAR**

IDENTIFICACION: P3
PRECIO: 12000.0\$
CATEGORIA: PULSERA
CANTIDAD: 3

PULSERA DE PLATA CON AGATA AZUL TURQUESA

MODIFICAR **ELIMINAR**

IDENTIFICACION: P4
PRECIO: 10000.0\$
CATEGORIA: ANILLO
CANTIDAD: 3

ANILLO DE PLATA CON AMATISTA

MODIFICAR **ELIMINAR**

IDENTIFICACION: P5
PRECIO: 19000.0\$
CATEGORIA: ARETES

JADE ROJO

MODIFICAR **ELIMINAR**

IDENTIFICACION: P8
PRECIO: 8000.0\$
CATEGORIA: COLLAR

HILO ELÁSTICO

MODIFICAR **ELIMINAR**

¡¡ÉXITO!! EL PRODUCTO **COLLAR DE BISUTERÍA DE PIEDRA DE ÁGATA** SE HA ACTUALIZADO DE LA BASE DE DATOS SATISFACTORIAMENTE.

Inventario | 127.0.0.1:8000/inventario/

AGREGAR PRODUCTO

AGREGAR MATERIAL

CONSULTAR

CERRAR SESIÓN

JADE ROJO

MODIFICAR **ELIMINAR**

HILO ELÁSTICO

MODIFICAR **ELIMINAR**

HILO CHINO

IDENTIFICACION: M35
PRECIO: 500.0\$
ORIGEN: CHINA
CANTIDAD: 8

MODIFICAR **ELIMINAR**

YESQUERO

IDENTIFICACION: M36
PRECIO: 50.0\$
ORIGEN: HAITÍ
CANTIDAD: 6

MODIFICAR **ELIMINAR**

ORO

IDENTIFICACION: M37
PRECIO: 1200.0\$
CORTE: REDONDO
ORIGEN: AZERBAIYÁN
CANTIDAD: 16

MODIFICAR **ELIMINAR**

MODIFICAR **ELIMINAR**

¡¡ÉXITO!! EL MATERIAL **HILO CHINO** SE HA ACTUALIZADO DE LA BASE DE DATOS SATISFACTORIAMENTE.

34	Hilo Elástico	Hilo de cuentas elástica de color blanco de 50m ...	200.00	Hilo Elastico.jpg	9	NULL	13
35	Hilo chino	Hilos chinos de colores intenso para tejer bisute...	500.00	hilochino.png	8	NULL	47
36	Yesquero	Cómodos y prácticos, se recargan con benzina, ...	50.00	Yesquero.jpeg	6	NULL	100
37	Oro	El oro es un elemento químico cuyo número ató...	1200.00	oro.png	16	REDONDO	18
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Agata	Amatista	Amazonita	Cuarzo Cristal	Cuarzo Rosa	Hilo Elástico	hilochino	Howlita
oro	Pirita	Vulcanica	Yesquero	Jade Rojo	Jade	Jaspe	Obsidiana
Onix	Opalo			Jade	Jaspe	Obsidiana	Onix

FLUJOS ALTERNOS

Todos los flujos alternos de este módulo son los mismos que se presentan en el módulo de *Creción de Productos y Materiales*