

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



SISTEMA DE ADMINISTRACION DE SERVICIOS (SAS)

Integrantes:

Johan Emmanuel Roberto Mendoza Gasca

Flores Reyes Miguel Ángel

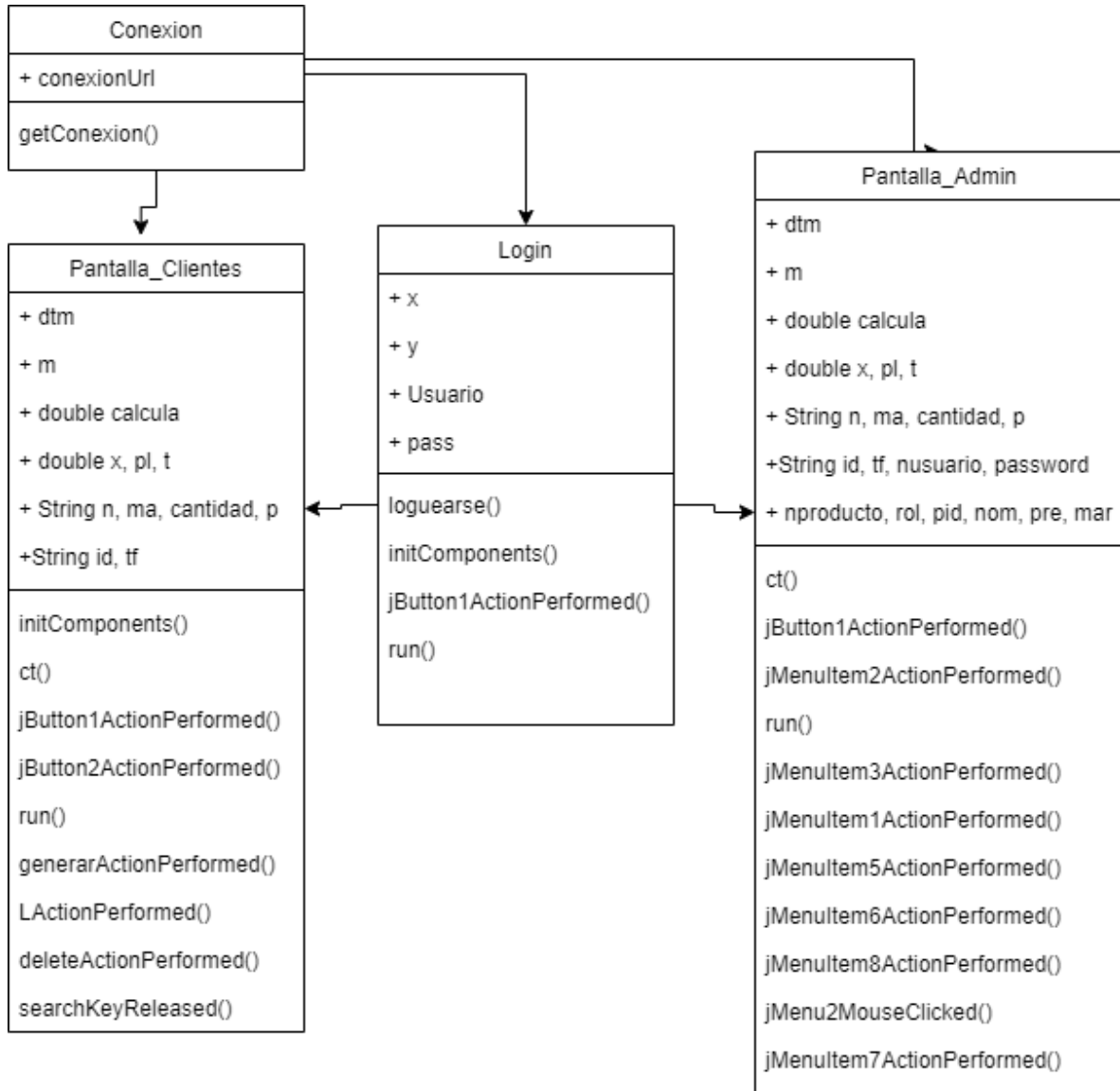
Materia

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

PROFESOR:

AGUILAR GARCÍA ÁNGEL

DIAGRAMA



Las bases de datos han sido de suma utilidad para guardar y generar nueva información, si lo enfocamos a nuestra vida diaria podremos observar que generamos información día con día, ya sea desde comprar un libro, hacer las compras ya sea para el hogar o para otros, sin embargo estas acciones generan información que es almacenada para la toma de decisiones de empresas.

Este sistema compacto que registra los productos que se estan vendiendo, por otra parte nos permite ver que productos podemos ingresar, incluido con ello su marca

Primeramente tenemos “El Login” el cual nos permite ingresar al sistema ya sea como un cliente o como un administrador, dicha información está registrada en mi base de datos



The image shows a login form with a red background and a dark gray header. The header contains the text "Bienvenido - Inicio de sesión" and a close button (X). The form has two input fields: "Usuario" and "Contraseña". Below the "Contraseña" field is a link that says "¿Olvidaste tu Contraseña?". At the bottom of the form is a button labeled "Iniciar Sesion".

Bienvenido - Inicio de sesión

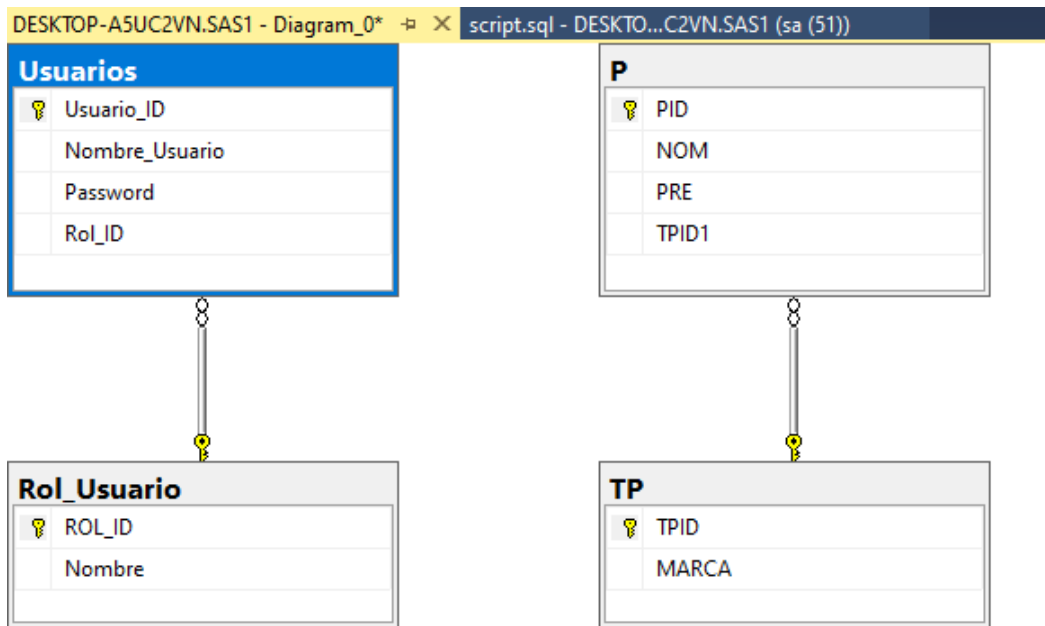
Usuario

Contraseña

[¿Olvidaste tu Contraseña?](#)

Iniciar Sesion

Para esto debemos saber qué información tenemos almacenada y como se relaciona la interfaz como mi base de datos



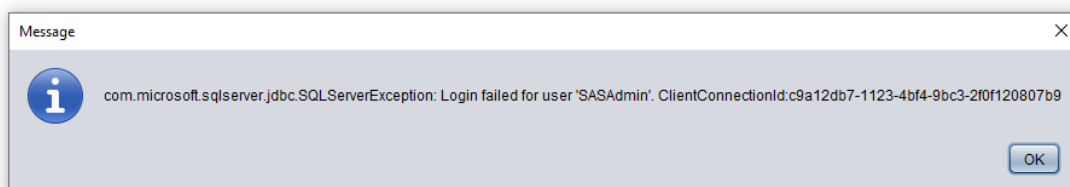
Este es nuestro diagrama que nos permite ver la relacion que existe entre las tablas

	Usuario_ID	Nombre_Usuario	Password	Rol_ID
1	1	Flowers64	Mamitas69	1
2	2	Toronja88	Mamame	3
3	7	Alexis	12	3

En la tabla rol de usuario tenemos información que nos permite ver que acceso tienen las personas al ingresar a nuestra interfaz, en este caso ingresaremos primeramente como administradores.

Al ejecutar una consulta tenemos la siguiente información, el primer usuario tiene Rol de administrador, mientras que los siguientes dos usuarios tiene el rol de clientes

En caso de que no ingresemos de la forma correcta ya sea el usuario o la contraseña obtendremos el siguiente mensaje



Considerando lo que vimos anteriormente ingresaremos con información que ya este generada en mi base de datos



Bienvenido - Inicio de sesión

Usuario

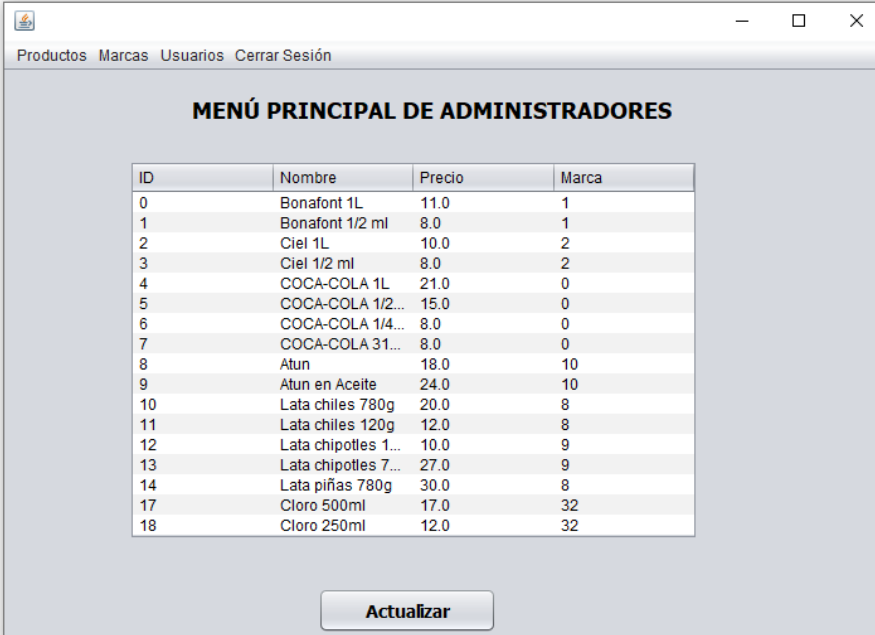
Flowers64

Contraseña

[¿Olvidaste tu Contraseña?](#)

Iniciar Sesión

A dar **“Iniciar sesión”** nos desplegara lo siguiente en donde podemos observar que podemos agregar, modificar o eliminar información



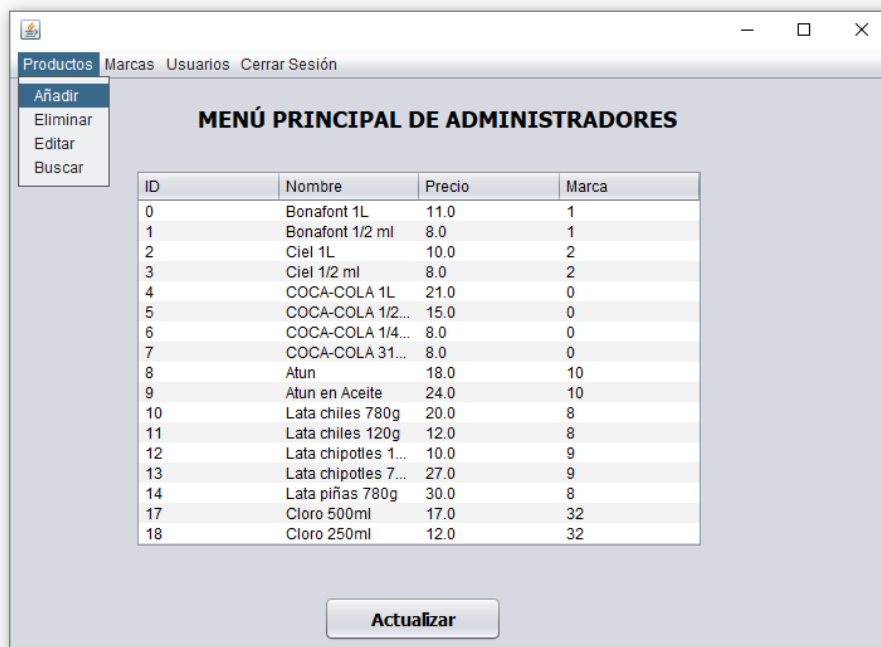
Productos Marcas Usuarios Cerrar Sesión

MENÚ PRINCIPAL DE ADMINISTRADORES

ID	Nombre	Precio	Marca
0	Bonafont 1L	11.0	1
1	Bonafont 1/2 ml	8.0	1
2	Ciel 1L	10.0	2
3	Ciel 1/2 ml	8.0	2
4	COCA-COLA 1L	21.0	0
5	COCA-COLA 1/2...	15.0	0
6	COCA-COLA 1/4...	8.0	0
7	COCA-COLA 31...	8.0	0
8	Atun	18.0	10
9	Atun en Aceite	24.0	10
10	Lata chiles 780g	20.0	8
11	Lata chiles 120g	12.0	8
12	Lata chipotles 1...	10.0	9
13	Lata chipotles 7...	27.0	9
14	Lata piñas 780g	30.0	8
17	Cloro 500ml	17.0	32
18	Cloro 250ml	12.0	32

Actualizar

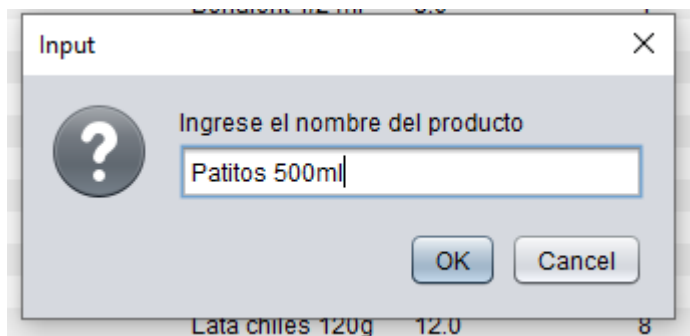
Una de sus funciones interesantes es “Añadir”



ID	Nombre	Precio	Marca
0	Bonafont 1L	11.0	1
1	Bonafont 1/2 ml	8.0	1
2	Ciel 1L	10.0	2
3	Ciel 1/2 ml	8.0	2
4	COCA-COLA 1L	21.0	0
5	COCA-COLA 1/2...	15.0	0
6	COCA-COLA 1/4...	8.0	0
7	COCA-COLA 31...	8.0	0
8	Atun	18.0	10
9	Atun en Aceite	24.0	10
10	Lata chiles 780g	20.0	8
11	Lata chiles 120g	12.0	8
12	Lata chipotles 1...	10.0	9
13	Lata chipotles 7...	27.0	9
14	Lata piñas 780g	30.0	8
17	Cloro 500ml	17.0	32
18	Cloro 250ml	12.0	32

Actualizar

Al momento de dar clic se nos mandara un mensaje en donde ingresaremos datos para agregar un nuevo producto

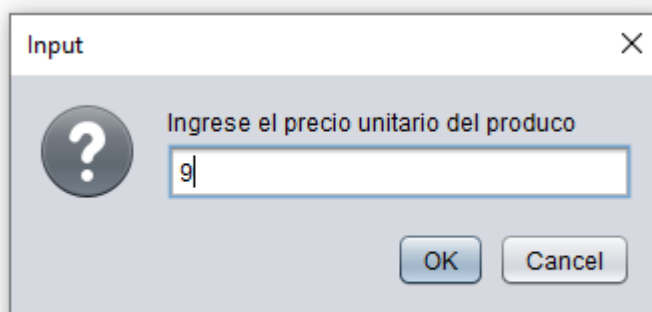


Input

Ingresa el nombre del producto

Patitos 500ml

OK Cancel

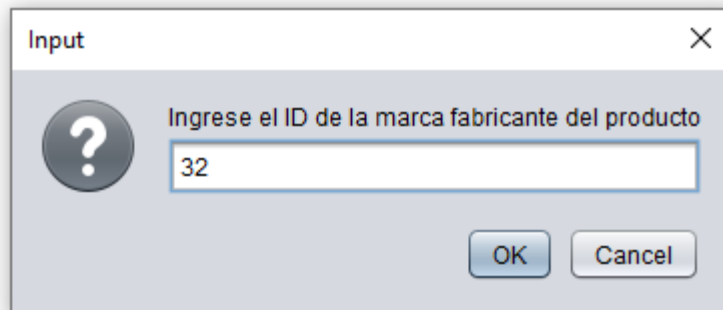


Input

Ingresa el precio unitario del producto

9

OK Cancel



Input

Ingrese el ID de la marca fabricante del producto

32

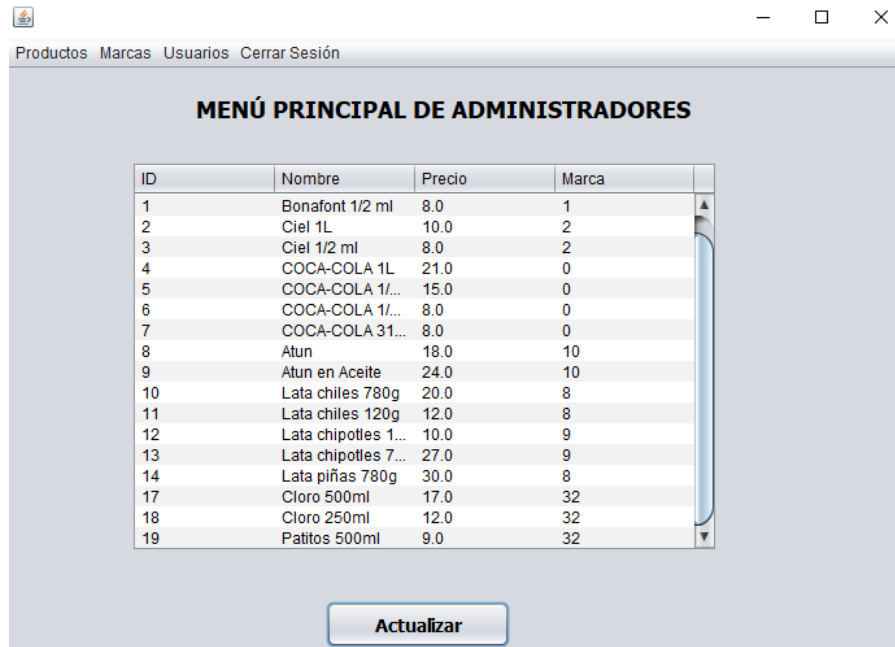
OK Cancel

Una vez terminado de ingresar los datos para un nuevo producto debemos de tener en cuenta que existen diferentes tipos de marcas que hacen referencia a mi tabla TPID (Tipo de producto ID)

```
select* from TP;
```

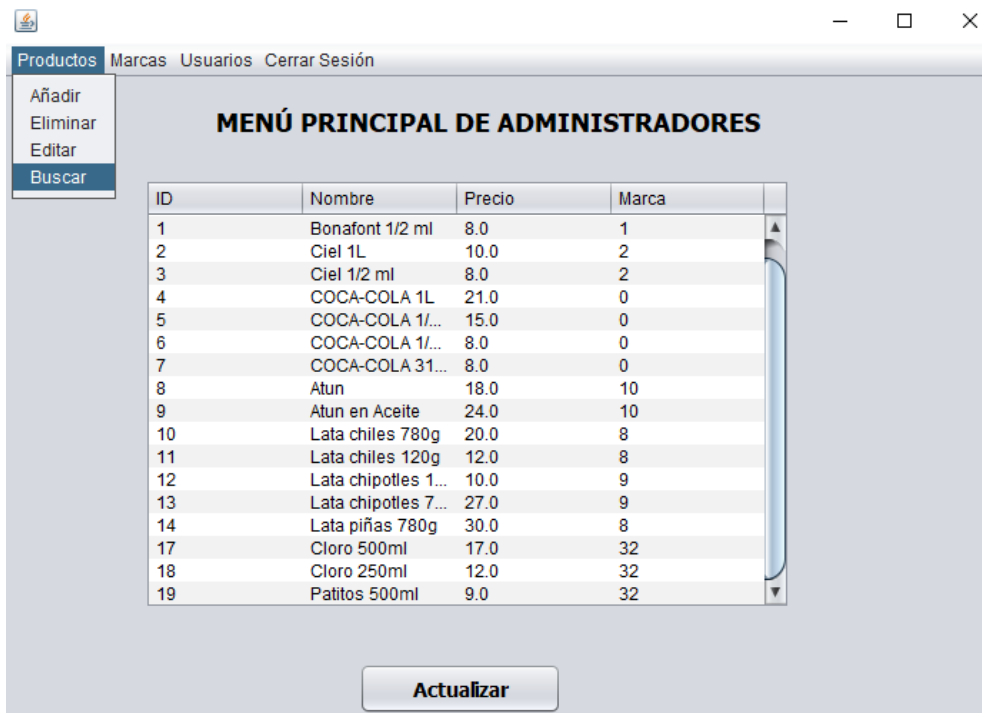
	TPID	MARCA
1	0	COCA-COLA
2	1	Bonafont
3	2	Jaritos
4	3	Peñafiel
5	4	Pascual
6	5	Jumex
7	6	Pepsi
8	7	La Costeña
9	8	San Marcos
10	9	DOLORES
11	10	Herdez
12	11	Del monte
13	12	Clemente
14	13	SIGMA
15	14	Chipilo
16	15	Suan
17	16	San Rafael
18	17	Alpura
19	18	Lala
20	19	Santa Clara
21	20	Bonafina
22	21	Sabritas
23	22	Rikolino

Existe una variedad donde podemos agregar a cualquier producto un tipo de marca

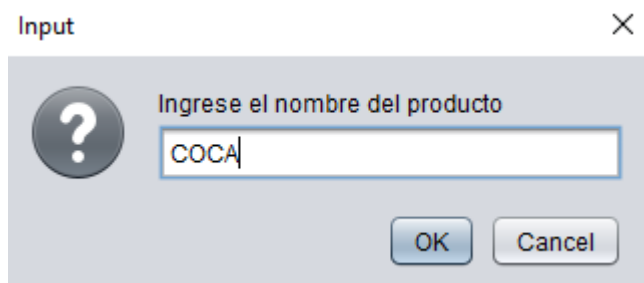


Al actualizar la tabla podemos observar que nuestro producto ha sido agregado correctamente .

Otra de las funciones interesantes es “Buscar”

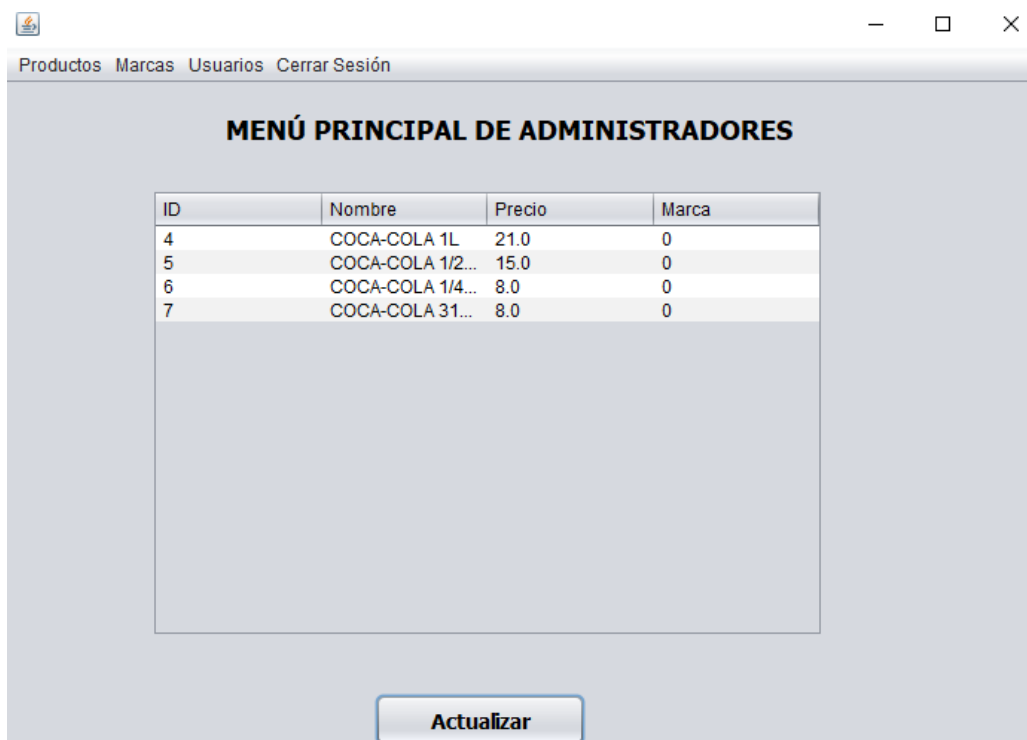


Al dar clic pasara lo mismo que en agregar un elemento, con la diferencia que podemos ingresar el valor que deseamos buscar



A dialog box titled "Input" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a question mark icon in a circle on the left. To its right, the text "Ingrese el nombre del producto" is displayed above a text input field. The input field contains the text "COCA". Below the input field, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

En este punto nuestro archivo.java ejecutara una consulta donde mi producto sea parecido a lo que hemos ingresado, mostrando asi la siguiente pantalla



A window titled "MENÚ PRINCIPAL DE ADMINISTRADORES" with a menu bar containing "Productos", "Marcas", "Usuarios", and "Cerrar Sesión". The window displays a table with the following data:

ID	Nombre	Precio	Marca
4	COCA-COLA 1L	21.0	0
5	COCA-COLA 1/2...	15.0	0
6	COCA-COLA 1/4...	8.0	0
7	COCA-COLA 31...	8.0	0

Below the table, there is a large empty rectangular area. At the bottom center of the window, there is a button labeled "Actualizar".

Los siguientes botones trabajan de la misma manera, donde lo que se va a trabajar son las consultas que serán mandadas a mi base de datos

Ahora ingresaremos como **clientes**

Bienvenido - Inicio de sesión

Usuario

Alexis

Contraseña

¿Olvidaste tu Contraseña?

Iniciar Sesion

Al ingresar como clientes (El mismo rol de usuario lo determina) me mostrara la siguiente tabla

Menú de Clientes

SISTEMA DE COMPRA DE PRODUCTOS - MENU DE CLIENTES

Búsqueda por Nombre

ID	Nombre	Precio	Marca
0	Bonafont 1L	11.0	1
1	Bonafont 1/2 ml	8.0	1
2	Ciel 1L	10.0	2
3	Ciel 1/2 ml	8.0	2
4	COCA-COLA 1L	21.0	0

PIEZAS

2

Añadir al carrito

ID	Nombre	Marca	Precio	Unidades	TOTAL
----	--------	-------	--------	----------	-------

TOTAL GENERAL

Generar Ticket

Limpiar lista

Eliminar

CERRAR SESIÓN

Esta pantalla nos sirve a nosotros como compradores para elegir productos que aparecen en mi primera tabla para asi poder agregar los que sean de nuestra selección a nuestra siguiente tabla para asi poder imprimir dicha información generada.

SISTEMA DE COMPRA DE PRODUCTOS - MENU DE CLIENTES

--

ID	Nombre	Precio	Marca
0	Bonafont 1L	11.0	1
1	Bonafont 1/2 ml	8.0	1
2	Ciel 1L	10.0	2
3	Ciel 1/2 ml	8.0	2
4	COCA-COLA 1L	21.0	0

2

Añadir al carrito

ID	Nombre	Marca	Precio	Unidades	TOTAL
0	Bonafont 1L	1	11.0	2	22.0

22.0

[Generar Ticket](#)

[Limpiar lista](#)

Eliminar

CERRAR SESIÓN

Podemos seleccionar cualquier fila o columna de la tabla, por default seleccionara una columna, en donde nosotros podemos agregar a la siguiente tabla seleccionando el numero de piezas, una manera eficiente de buscar nuestros productos sin la necesidad de bajar en toda la tala es por medio de la búsqueda por nombre, al igual que la tabla de búsqueda de los administradores devuelve los datos en donde lo que tengamos en nuestra caja de texto se mostrara en la tabla.

Búsqueda por Nombre

Bona

ID	Nombre	Precio	Marca
0	Bonafont 1L	11.0	1
1	Bonafont 1/2 ml	8.0	1

PIEZAS

2

Añadir al carrito

Al seleccionar dichos productos daremos la opción de añadir al carrito obteniendo lo siguiente

ID	Nombre	Marca	Precio	Unidades	TOTAL
0	Bonafont 1L	1	11.0	2	22.0

TOTAL GENERAL 22.0 Generar Ticket Limpiar lista Eliminar CERRAR SESIÓN

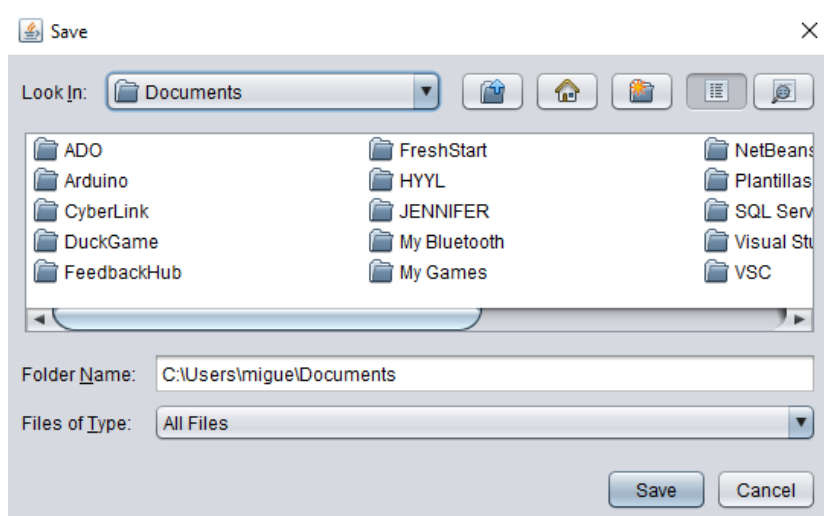
De esta manera tenemos dos opciones, una de ellas es eliminar la lista completa; en este punto podemos seleccionar una fila y dar clic en “Eliminar” de esta manera podemos eliminar un producto y no todos, en caso de que deseemos quitar todo solo daremos clic en “Limpiar lista”

Ahora tenemos unos productos seleccionados para ser impresos

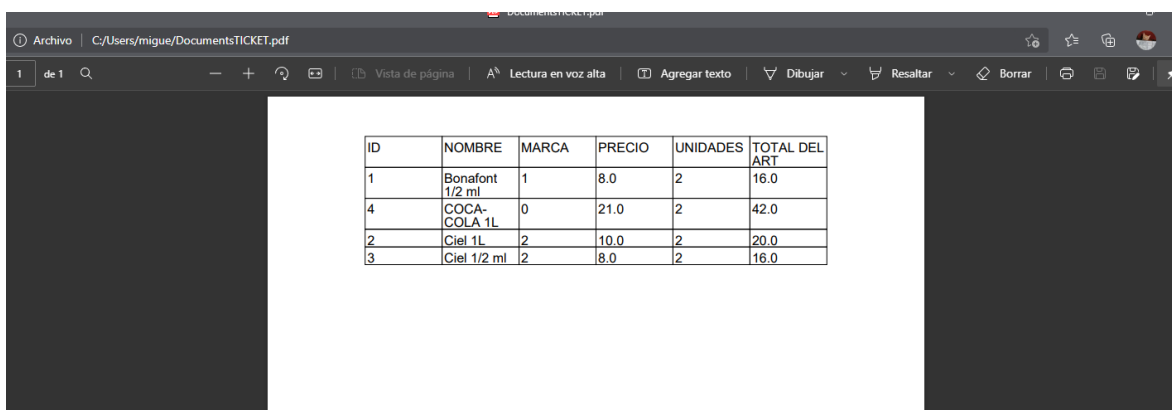
ID	Nombre	Marca	Precio	Unidades	TOTAL
1	Bonafont 1/2 ml	1	8.0	2	16.0
4	COCA-COLA 1L	0	21.0	2	42.0
2	Ciel 1L	2	10.0	2	20.0
3	Ciel 1/2 ml	2	8.0	2	16.0

TOTAL GENERAL 94.0 Generar Ticket Limpiar lista Eliminar CERRAR SESIÓN

Al dar clic en “**Generar Ticket**” nosotros elegiremos la ruta donde se guardará nuestra información



Y para al final abrir nuestro archivo y obtener lo siguiente:



ID	NOMBRE	MARCA	PRECIO	UNIDADES	TOTAL DEL ART
1	Bonafont 1/2 ml	1	8.0	2	16.0
4	COCA-COLA 1L	0	21.0	2	42.0
2	Ciel 1L	2	10.0	2	20.0
3	Ciel 1/2 ml	2	8.0	2	16.0

Podemos concluir que sin la existencia de datos e interfaces no podemos tomar decisiones y con los gestores de bases de datos permitimos generar nueva información a partir de datos en conjuntos, como consiguiente evitar redundancia y mantenernos actualizados en cuanto a modificaciones en la presencia de información.