



CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Título	Práctica #12
Profesor	Karla Avila Cardenas
Equipo	Priscila Sarahí González González Oscar Eduardo Arámbula Vega
Carrera	Ingeniería Informática
Materia	Seminario de Solución de Problemas de Ingeniería de Software I
Clave	I5899
NRC	78114

Sección	D01
Calendario	2021B

Índice

Índice	2
Introducción	2
Desarrollo	2
Resultados	2
Conclusiones	2
Referencias	2

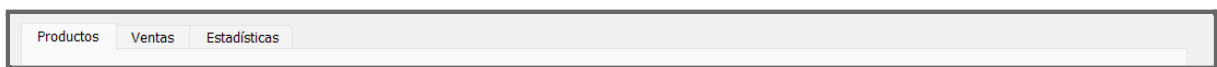
Manual de Usuario

Familiarizándose con la aplicación

Esta aplicación está destinada a gestionar los productos y ventas que se den en la administración de un negocio pequeño, principalmente enfocado a tiendas de abarrotes.

Las pestañas

Lo primero que se puede ver al entrar a la aplicación es que esta se maneja, dependiendo del recurso que desea administrar, por pestañas. Estas son las que aparecen en la parte superior de la aplicación y son como aparece a continuación



Pestaña de Productos

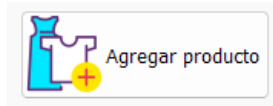
Por defecto, la aplicación se abre en la pestaña de “**Productos**”, esta misma está destinada, como bien describe el nombre, a administrar los productos que posee en su inventario. La vista en general es la siguiente:

Nombre	Precio	Código
Cocacola 1L	18.50	7sc5f6th1ca44
Galletas Marias	8.50	odgfd4aas888a
Chocorroles	18.00	cgcgcgcgcgcg
Gansito	13.50	786asdasd86ad
Galleta Toscana	14.00	3cxax3awe33cc
Cocacola 2Lts	24.00	sa99fad8df8ad

Cantidad de Resultados: 6

Agregando productos al inventario

El primer paso es dar click al siguiente botón que se encuentra en la parte superior izquierda:



Inmediatamente después, se abrirá un formulario del siguiente aspecto:

Un formulario con un título "Agregar Producto" en el centro. Debajo del título hay tres campos de entrada: "Nombre" con un campo de texto vacío, "Precio" con un campo de texto que contiene "0.00" y flechas de navegación a la derecha, y "Código" con un campo de texto vacío. En la parte inferior del formulario hay dos botones: "Agregar" y "Cancelar".

Usted deberá llenar cada campo con la información del producto que requiera añadir. Una vez complete el proceso, puede darle al botón de **agregar** que, si los datos son válidos, le deberá poder dejar ingresar el registro.

Si el proceso fue exitoso, los campos serán limpiados para seguir ingresando nuevos productos. De lo contrario, aparecerán mensaje assiba del campo a llenar indicando que debe corregir, como por ejemplo:

Un recorte del formulario que muestra el campo "Precio" con el valor "0.00". A la derecha del campo, un mensaje de error en color rojo dice "el precio no puede ser cero".

Una vez que ya no desee seguir agregando productos, seleccione el botón **cancelar** ubicado en la parte inferior o el botón de cierre de la ventana.

Vista de los productos

Para ver los productos que se encuentran en el inventario, se encuentra con la siguiente tabla.

Nombre	Precio	Código
Cocacola 1L	18.50	7sc5f6th1ca44
Galletas Marias	8.50	odgfd4aas888a
Chocorroles	18.00	cgcgcgcgcgcgc
Gansito	13.50	786asdasd86ad
Galleta Toscana	14.00	3cxax3awe33cc
Cocacola 2Lts	24.00	sa99fad8df8ad

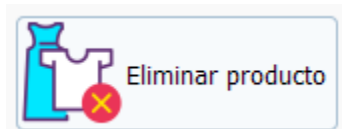
Seleccionando productos

Para seleccionar uno o varios productos que se encuentren en la lista ponga el ratón encima del registro de interés y presione con el click izquierdo. Si sólo desea agregar un registro solo ocupa dar un click. Si quiere seleccionar varios, mantenga el botón presionado y arrastre el ratón hasta que cubra los registros deseados.

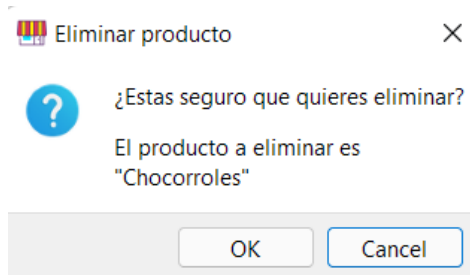
Nombre	Precio	Código
Cocacola 1L	18.50	7sc5f6th1ca44
Galletas Marias	8.50	odgfd4aas888a
Chocorroles	18.00	cgcgcgcgcgcgc
Gansito	13.50	786asdasd86ad
Galleta Toscana	14.00	3cxax3awe33cc
Cocacola 2Lts	24.00	sa99fad8df8ad

Eliminando productos

Lo primero que tiene que hacer es seleccionar el producto o los productos que quiera eliminar de la base de datos. Una vez hecho eso, seleccione el siguiente botón:

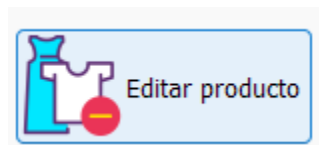


y aparecerá una ventana de diálogo que le pedirá su confirmación como precaución. Puede aceptar para continuar o cancelar para evitar que se elimine el producto indicado.



Editar un producto

Lo primero que tiene que hacer es seleccionar el producto que quiera modificar. Una vez seleccionado, presione el siguiente botón:



Se abrirá una ventana que tendrá los datos originales del producto.

Una ventana con el título 'Editar Producto'. Contiene tres campos de entrada: 'Nombre' con el valor 'Chocorroles', 'Precio' con el valor '18.00', y 'Código' con el valor 'cgcgcgcgcgcg'. Cada campo tiene un icono de 'X' para borrar. En la parte inferior hay dos botones: 'Editar' y 'Cancelar'.

Cambie sólo el o los campos de interés y al final de clic en aceptar. Si no quiere que los cambios tengan efecto, solo da click en cancelar o cierre la ventana.

Buscar productos de interés

Se encontrará con la siguiente barra que le permitirá buscar productos de interés según un criterio.

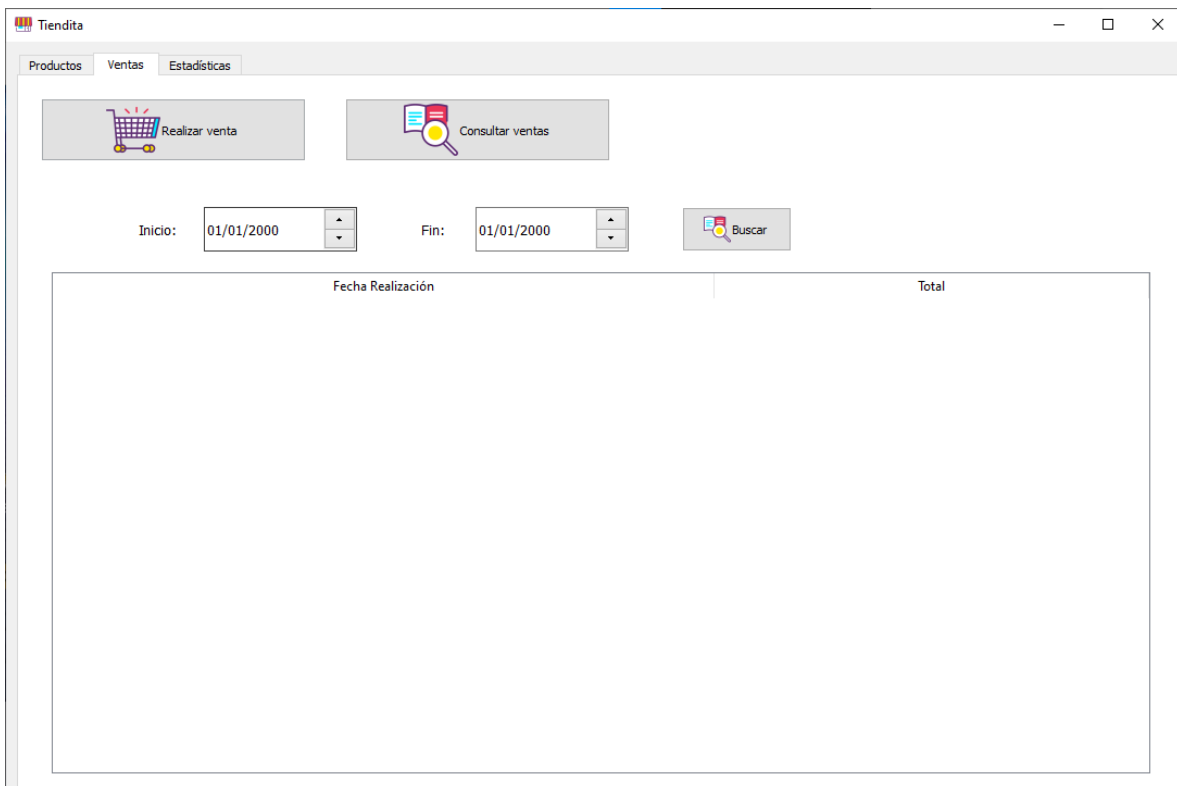
A search bar interface with a label 'Buscar por:' followed by a dropdown menu currently showing 'Nombre'. To the right of the dropdown is a text input field labeled 'Termino de busqueda'. At the far right is a button with a magnifying glass icon and the text 'Buscar'.

Para escoger un criterio seleccione la cinta de opciones al lado de **Buscar por:** y seleccione el de interés. Para buscar, ingrese un término de acuerdo al criterio que busca y seleccione el botón de **Buscar**.

Si hubo algún producto que coincidiera, será mostrado en la tabla de abajo. Para ver todos los registros de nuevo, solo vacíe el campo de búsqueda y de click a **Buscar**.

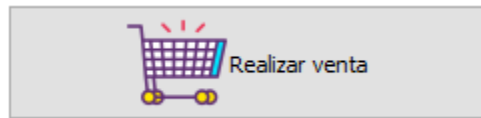
Pestaña de Ventas

La pestaña de ventas, como bien dice su nombre, tiene la funcionalidad de manejar las ventas realizadas y por realizar. La vista general es la siguiente:

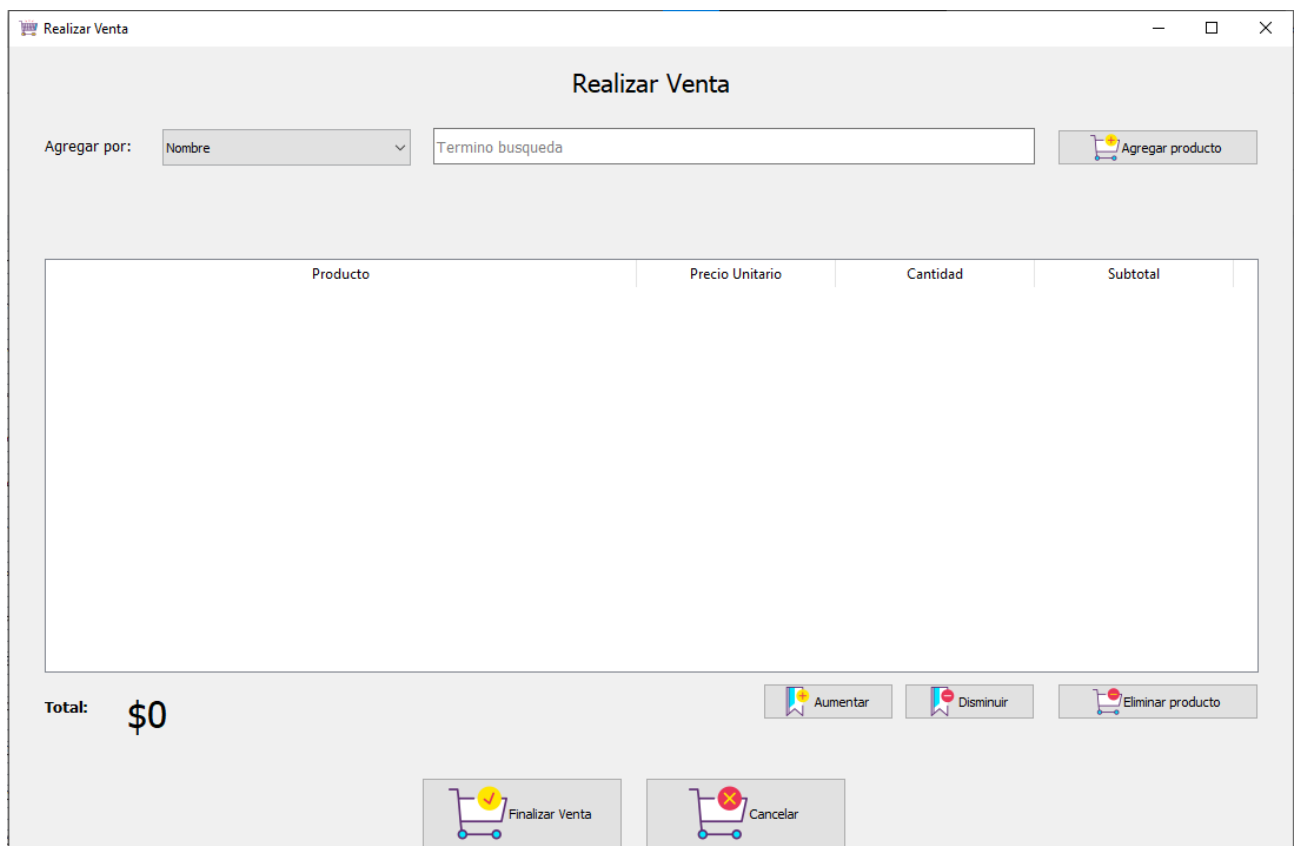
A screenshot of a software application window titled 'Tiendita'. It has three tabs: 'Productos', 'Ventas' (which is selected), and 'Estadísticas'. Below the tabs are two buttons: 'Realizar venta' with a shopping cart icon and 'Consultar ventas' with a magnifying glass icon. Below these are two date pickers labeled 'Inicio:' and 'Fin:', both showing '01/01/2000'. To the right of the date pickers is a 'Buscar' button with a magnifying glass icon. Below these elements is a large table area. The table has two columns: 'Fecha Realización' and 'Total'. The table is currently empty.

Realizar venta

El primer paso es dar click al siguiente botón que se encuentra en la parte superior izquierda:



Inmediatamente después, se abrirá un formulario del siguiente aspecto:

El formulario tiene un título "Realizar Venta" en el centro. Debajo del título, a la izquierda, hay un campo "Agregar por:" con un menú desplegable que muestra "Nombre". A la derecha de este es un campo de texto "Termino busqueda". A la extrema derecha hay un botón "Agregar producto" con un icono de carrito. En el centro del formulario hay una tabla con cuatro columnas: "Producto", "Precio Unitario", "Cantidad" y "Subtotal". La tabla está actualmente vacía. En la parte inferior izquierda, se muestra "Total: \$0". En la parte inferior derecha, hay tres botones: "Aumentar" (con un icono de plus), "Disminuir" (con un icono de menos) y "Eliminar producto" (con un icono de carrito y una X roja). En la parte inferior central, hay dos botones: "Finalizar Venta" (con un icono de carrito y una checkmark amarilla) y "Cancelar" (con un icono de carrito y una X roja).

Usted podrá buscar los productos basándose en las categorías nombre, precio y código. Deberá seleccionar la opción de búsqueda, ingresar el texto en el recuadro de búsqueda y presionar en la tecla *enter* en su teclado para confirmar la búsqueda.

Realizar Venta

Agregar por:

Nombre

Nombre

Precio

Código

Seleccionando productos

Después de haber realizado la búsqueda del producto, seleccione el producto dando click izquierdo sobre él.

Realizar Venta

Agregar por:

Nombre

Agregar producto

	Producto	Precio Unitario	Cantidad	Subtotal
1	Refresco Pepsi Botella de 2.5 L	28.00	1	28.00

Total: **\$28.00**

Aumentar Disminuir Eliminar producto

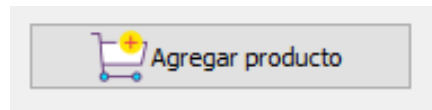
Finalizar Venta Cancelar

Agregando productos al carrito

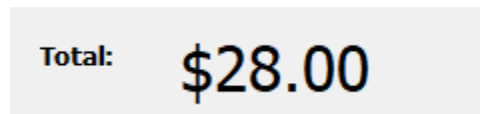
Una vez seleccionado el producto verifique la cantidad del mismo. Puede aumentar o disminuir la cantidad en los botones que se encuentran en la parte inferior derecha:



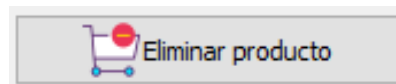
Para confirmar de click en el botón **Agregar producto** que se encuentra en la parte superior derecha.



Una vez que vaya acumulando productos en el carrito, podrá ver el total acumulado de la venta en la parte inferior izquierda:

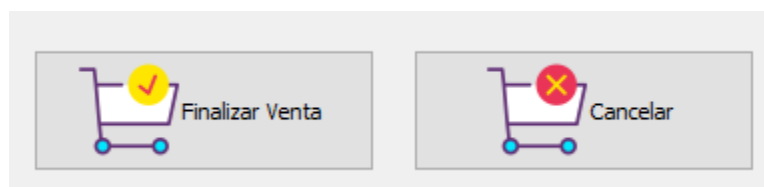


Puede eliminar el producto del carrito seleccionándolo y dando click en el botón **Eliminar producto**:



Finalizar o cancelar venta

Si desea finalizar la venta o cancelarla, puede dar click en los botones que se encuentran en la parte inferior. Dé click en el botón que corresponda:



Consultar ventas

La aplicación también tiene la funcionalidad de consultar las ventas previamente realizadas. Estando en la ventana principal de **Ventas**, seleccioné el rango de fechas que desee consultar en el siguiente recuadro:

Inicio: 
 Fin: 

Una vez seleccionadas las fechas, podrá visualizar las ventas realizadas dando click en el botón que se encuentra en la parte superior:







En el recuadro inferior se mostrarán los resultados

Fecha Realización	Total
2021-11-28 23:48:02	18.00

Estadísticas

La pestaña es así y muestra datos esenciales

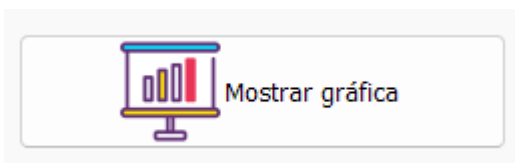

Mostrar gráfica
 
Estadísticas de todas las ventas

Inicio: 
 Fin: 
 Filtrar

Cantidad ventas

Promedio de venta

Si quieres ver la gráfica usa:



Y verás que te muestra una gráfica de la cantidad de ventas

