ZORRITO CREACIONES

El sistema "Zorrito Creaciones" parte de la necesidad de un cliente, quien posee un emprendimiento de Candy Bar (decoración temática y personalizada de eventos), el cual, si bien realiza trabajos para distintos tipos de acontecimientos como cumpleaños, navidad, año nuevo, baby shower, etc. Su negocio principal y la mayoría de sus operaciones, se basan en cumpleaños de niños/as de entre 1 y 15 años de edad. El cliente en cuestión, busca la mejor manera de poder gestionar su negocio. Tanto la administración de stock, ventas, productos, rentabilidad, registros y demás cuestiones inherentes al control y una eficiente gestión del negocio.

A partir de esto, se fue desarrollando el software con constante feedback entre desarrollador y cliente respecto a los requerimientos y necesidades deseables.

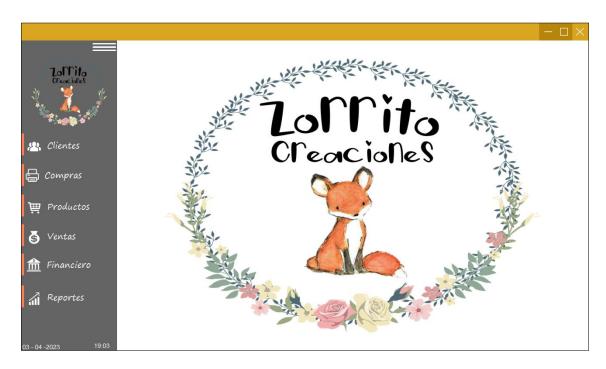
A continuación, se comentarán las diversas secciones del programa y su funcionamiento. Para poder dar mejor entendimiento, se sumarán imágenes ilustrando todas las funcionalidades.

Tecnología y estructura:

El software se basa en una aplicación de escritorio, la cual fue desarrollada en Visual Basic.NET conectada a la base de datos SQL.

• Inicio:

Este es el menú principal e inicio de la aplicación. Tenemos el logo del emprendimiento como imagen central. Luego en la parte izquierda contamos con los distintos botones de las secciones programadas. A su vez, el menú de la izquierda, puede retraerse y volverse a expandir a su forma original, mediante el botón compuesto con tres líneas, que se encuentra en la parte superior derecha. Por otro lado, en la parte inferior de los botones, se muestra la fecha y hora actualizada. Por último, este menú cuenta con la posibilidad de maximizar, minimizar o cerrar desde su extremo superior derecho. Es importante recalcar, que una vez maximizado, en lugar de este botón, aparecerá el de restaurar para poder volver el programa a su tamaño de origen.



Controles comunes:

La mayoría de las secciones del programa, cuentan con los mismos elementos. Si bien puede variar su disposición, hay una línea marcada en cuanto a similitud, diseño y estructura del software en sus distintas etapas. Lo cual posibilita un manejo intuitivo de la aplicación. Dicho esto, se comentará antes de comenzar con el funcionamiento específico de cada sección, los elementos comunes que podemos encontrar en los distintos módulos.

- Cuadros de Texto (textbox): Es el elemento predominante en el software, el cual permite el ingreso de datos a partir de lo tipeado por el usuario. En la imagen mostrada más abajo, tenemos muchos textbox, donde algunos tienen formato decimal como por ejemplo "Cantidad por Bulto" y "Precio Unitario", es decir, si bien tienen el símbolo de moneda delante, al tipear en él, automáticamente se genera y se le aplica el formato decimal. Luego tenemos los cuadros de texto comunes como ser el de observaciones o nombre (en este caso particular, la sección Compras tiene esos elementos de solo lectura, pero es a modo de ejemplo que se los menciona.)
- Listas desplegables: Son elementos que permiten desplegar una lista de opciones a seleccionar. Una vez clickeadas, el usuario podrá elegir uno de los elementos con las cuales se las cargo previamente. Un ejemplo podría ser "Código Artículo".
- Calendarios: Son elementos que al clickearlos, mostraran un calendario pequeño donde podremos elegir una fecha en particular, con formato de día, mes y año.
- Botón Alta: Da de alta un elemento cargado. En este caso, como el ejemplo es de la sección Compras, al completar los datos y si se cumplen todas las condiciones (como por ejemplo que no se dejen campos vacíos), al pulsar el botón de alta, esos datos formarán parte de la base de datos en la tabla Compras.
- Botón Modificar: Permite modificar un registro existente. Para esto, seleccionamos una fila de nuestra grilla inferior (la que esta debajo de los encabezados de columna), y a partir de aquí, se llenaran los distintos cuadros de texto y desplegables con los datos de la fila seleccionada. Por lo que se podrán cambiar los datos y guardar luego, sobre escribiendo el registro existente.
- Botón Baja: Una vez seleccionada una fila de la grilla, podremos darla de baja de nuestro sistema. Para ello pulsamos el botón baja y se nos preguntará si estamos seguros de llevar a cabo la baja. Una vez confirmada la acción, el registro será eliminado.
- Botón Mostrar Todos: Carga y actualiza la grilla de datos, mostrando todos los registros cargados y actualizados con sus respectivas modificaciones si las hubiera.
- Botón Borrar Campos: Vacía el contenido de los cuadros de texto, vuelve a cero las listas desplegables y establece con fecha de hoy los calendarios que pudiera tener la sección.

 Botón Regresar: Cierra la sección actual y regresa a la anterior. Este botón se encuentra en aquellas secciones a las cuales se accede a partir de otras y se encuentra en la parte de arriba a la izquierda. Consiste en un recuadro con una flecha hacia la izquierda.

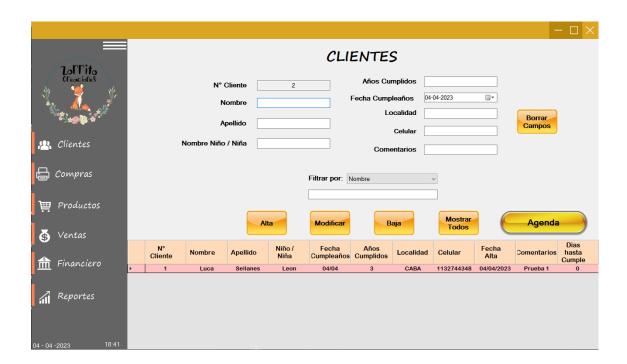
											-	- 🗆 ×
7 . nn;4						CLI	ENTE	S				
Zonito Creaciones				Cliente	2		Años Cu Fecha Cump		04-2023	■▼		
				pellido			Lo	ocalidad			Borrar	
🕰 Clientes		N	مر Iombre Niño					Celular			Campos	
Chentes				, m.			Come	entarios				
Compras						Filtrar por:	Nombre	,				
Productos												
Alta		В	aja	Mostrar Todos		Agenda						
S Ventas		N° .	Nombre	Apellido	Niño /	Fecha	Años	Localidad	Celular	Fecha	Comentarios	Dias hasta
🏦 Financiero) C	lliente 1	Luca	Sellanes	Niña Leon	Cumpleaños 04/04	3	CABA	1132744348	Alta 04/04/2023	Prueba 1	Cumple 0
Reportes												
04 - 04 - <u>202</u> 3 18:41												

• Clientes:

En esta sección, se pueden cargar los clientes y toda la información útil de los mismos. El N° Cliente corresponde al ID autoincremental con el cual se aloja en la base de datos, por lo que no es editable y es automático. Luego tenemos nombre y apellido del adulto o cliente, como así también del niño/a. Los años que cumple el agasajado/a, y los datos de contacto como así también diversos comentarios que se deseen agregar.

Luego tenemos la posibilidad de filtrar el contenido de la grilla, mediante la lista desplegable "Filtrar Por" y el cuadro de texto que se encuentra debajo. En esos controles, podemos elegir mostrar los datos según: Nombre, Apellido, Localidad y Nombre Niño/a. De esta manera, el usuario escoge el campo por el cual se van a filtrar los datos, y luego en el cuadro de texto que esta abajo, escribe lo que desee buscar. Por ejemplo, si escogió el filtro "Nombre" y escribe debajo las letras "Fe", la grilla mostrará todos los clientes que comiencen con "Fe", es decir, el sistema muestra en tiempo real los datos que comienzan con lo que el usuario esté ingresando según el filtro seleccionado.

Por último, dentro del apartado Clientes, tenemos el botón Agenda, que, al presionarlo, cierra la sección Clientes y nos carga la sección Agenda.

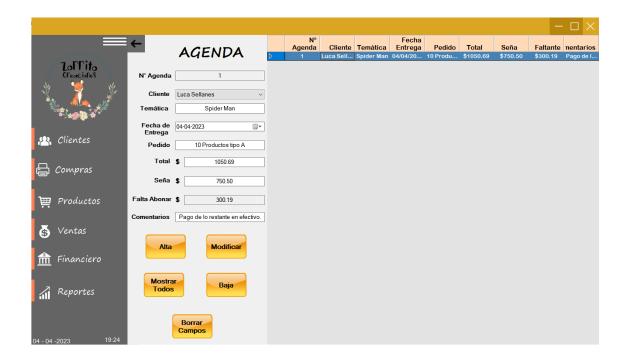


Agenda:

En este apartado, el usuario podrá guardar todos los pedidos en los cuales esté trabajando o se encuentren pendientes de entrega. Para esto, es necesario cargar previamente el cliente para el cual será el pedido. Esto es así, ya que la lista desplegable "Cliente", nos mostrará todos los clientes cargados en nuestro sistema, y allí se podrá elegir a cuál se le asignará el pedido en la agenda. Luego tenemos la temática del evento, fecha de entrega, la composición del pedido y lo referido al total y seña entregada. En este apartado, el faltante a abonar se calcula automáticamente y no es editable, en base a lo ingresado en Total y Seña.

Por último, dentro de los elementos de esta sección, tenemos el botón Regresar, en la parte superior izquierda, el cual nos permite volver a la sección Clientes y cerrar Agenda.

De esta manera se podrá tener control de los pedidos pendientes de entrega, lo pendiente de cobrar de cada uno, y gestionar así mejor los tiempos de trabajo estableciendo prioridades para las entregas más próximas.



• Artículos:

La sección Artículos se encuentra dentro del apartado Compras, pero se explica primero lo referente a los Artículos, ya que, para cargar una compra, debe estar cargado en el sistema, el artículo a comprar.

En este apartado podremos dar de alta los diversos artículos con los que trabaja el negocio, es decir, los diversos insumos que utiliza en sus operaciones. Para ello se cuenta con cuatro campos a completar, donde podremos darle un Código de Artículo único e irrepetible, esto es así ya que, si el usuario quisiera ingresar un código ya existente, se mostrará un mensaje indicando que ya existe un código con esa denominación, lo que le impedirá dar el alta de ese artículo hasta que utilice un Código que no esté en uso, o en su defecto, elimine el Artículo que tiene el Código en cuestión, para luego cargar un nuevo elemento con dicho Código. Luego tenemos demás datos como Nombre, Marca y Observaciones.



Compras:

Una vez que tenemos artículos dados de alta, podemos proceder a dar de alta una compra. Para ello, en esta sección nos van a figurar todos los artículos que hemos dado de alta en el sistema, a través de la lista desplegable denominada Código de Artículo. Luego, al seleccionar el Artículo deseado, automáticamente se nos mostrará su Marca, Nombre y Observaciones cargadas previamente. Estos campos no son editables y permiten tener a la vista toda la información del artículo una vez elegido el mismo.

Entonces, en esta sección, el usuario podrá indicar la Fecha de Compra de lo adquirido, como así también la cantidad comprada (Cantidad por Bulto) y el precio (Precio Por Bulto). Cabe destacar, que cuando nos referimos a cantidad y precio, lo hacemos a la cantidad total, ya que el cliente nos indicó que muchas veces compra, por ejemplo, paquetes de hojas, los cuales vienen de 100 o más unidades, por lo que en cantidad se ingresará 100, en este caso, y en el precio, el precio total de ese paquete. Luego, según lo ingresado, el software calculará el precio unitario, es decir, el precio de cada hoja y lo actualizará en tiempo de ejecución.

Por otro lado, en este apartado tenemos la posibilidad de filtrar las compras según distintos parámetros tales como Fecha, Nombre o Marca. Tanto Nombre como Marca, funcionan de igual manera al filtro visto en el apartado Clientes, según lo ingresado por el usuario en el cuadro de texto ubicado debajo del filtro. En cuanto al filtro Fecha, al seleccionar esa opción de la lista desplegable, se bloqueará el cuadro de texto y solo se permitirá usar, para el filtrado de datos, los calendarios a la derecha del mismo, para poder mostrar de esta manera, todas las compras registradas en un rango de fechas determinado, según lo seleccione el usuario.

Por último, tenemos el botón Stock, el cual se verá a continuación.

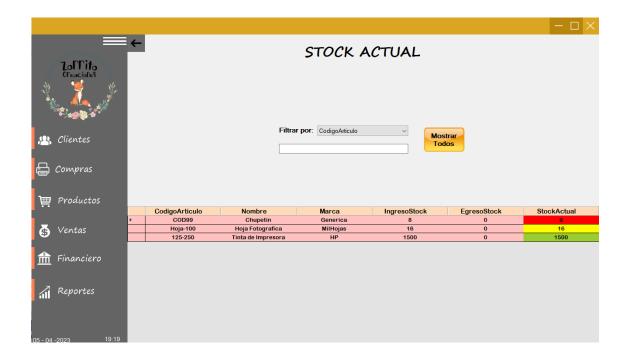
				- □ ×
7 mm		C	OMPRAS	
ZoMito Checiples *** *** *** *** *** *** ***	ID Código Artículo	1 125-250 ~	Fecha de compra 04-04-2023	
	Marca	HP	Cant. por bulto 600	Borrar Campos
🔐 Clientes	Nombre Observaciones	Tinta de Impresora 400 ML.	Precio por bulto \$ 559 Precio unitario \$ 0.93	
Compras	Filtrar	por: Fecha	● Todo ○ Desde: 04-04-2023 □▼	Stock
₩ Productos			Hasta: 04-04-2023 V	SIDER
S Ventas		Modificar	Baja Mostrar Todos	Artículos
🏦 Financiero	N° Compra Cod. Articulo	Fecha Marca	Nombre Observaciones Cant. Po	
Reportes 04 - 04 - 2023 20.23				

• Stock:

Esta sección permite tener un control total sobre las existencias de manera constante y actualizada. Se basa en una grilla donde podremos ver los distintos artículos con su Nombre y Marca, como así también los ingresos o egresos que hayan tenido a lo largo del tiempo, mostrando, por último, el stock total y final. Esto es posible, ya que se programó el software de modo que, en cada compra ingresada, se genere el ingreso al Stock de la misma. A su vez, las ventas hechas, disminuyen la cantidad correspondiente al stock de ese artículo vendido. También es necesario mencionar, que, si se hace la modificación o baja de una venta o compra, este cambio o eliminación también impactará en el Stock, teniendo así un conteo real y certero sobre las existencias.

Por otro lado, el diseño de la grilla está pensado para que los artículos que tengan más de 30 unidades en stock, tengan color verde de fondo, entre 10 y 30 unidades, color amarillo y menos de 10, color rojo, tal como se puede apreciar en la imagen. Esto es para que podamos tener de manera visual y rápida, una noción de aquellos artículos con stock crítico.

Por último, tenemos un filtro para poder ver el Stock según Código de Articulo, Nombre o Marca, el cual funciona en tiempo de ejecución como el resto de los filtros vistos hasta el momento.



• Productos:

Este apartado permite cargar los diversos productos disponibles para la venta. Aquí tenemos dos segmentos relacionados a los productos, por un lado, lo que funciona como "encabezado" del producto, que sería el Nombre, Precio y Descripción. Luego en Detalle de Productos (lo que funciona como composición o descripción del producto), vamos a tener desglosado de qué trata ese producto y cómo está compuesto. Esto último, lo veremos en el siguiente apartado.

Al igual que secciones anteriores, vamos a tener un filtro que nos permite buscar productos según el nombre asignado, o su descripción.

Por último, desde el apartado Productos, vamos a tener acceso a Detalle de Productos y Productos y Costos. Los cuales se verán a continuación.

				- □ ×
7 orrita		PRODUC	TOS	
Torrito Geociales	N° Producto Nombre Precio Venta	\$		итаг проs
🕰 Clientes	Descripcion			
Compras		Filtrar por: Nombre	~	Productos y Costos
Productos	Alta	Modificar	Baja Mostrar Todos	Detalle De Productos
S Ventas	N° Producto	Nombre	Precio Venta	Descripcion
<u> </u>	1	Foto Polaroid	\$30.50	Foto de 15 x 10 cm.
Reportes 05 - 04 -2023 20:05				

• Detalle de Productos:

Este segmento se relaciona con Productos y Artículos. Es decir, tiene una estructura más compleja que el resto de las secciones, pero se diseñó de la manera más sencilla posible, para no dificultar al usuario el uso del software.

Acá lo que vamos a poder hacer, es detallar la composición de un producto, tanto los insumos o artículos que lo componen, como así también la cantidad, costos y precio. Primero, es necesario haber cargado algún artículo y producto, ya que en la primera lista desplegable vamos a seleccionar el nombre del producto al cual vamos a completarle su composición. Luego, la segunda lista desplegable mostrará los diversos artículos que tenemos en el sistema, y debajo, tendremos otra lista donde podremos indicar la cantidad de ese artículo que compone al producto.

Entonces, una vez que elegimos el nombre del producto, se nos mostrará el N° del mismo (en este caso es el N° 1) y su precio de venta (\$ 30,50 para el ejemplo). Luego, al cargar el nombre del artículo podremos ver su código (Hoja-100), y al seleccionar la cantidad, se completará el costo unitario de ese artículo, y según la cantidad ingresada, el costo total. Todos estos campos que se cargan de manera automática, no son editables y se actualizan en tiempo de ejecución, permitiendo mostrar la información actualizada y de forma rápida al usuario.

Es importante destacar que un producto puede tener más de un detalle, por lo que el usuario podrá cargar tantos detalles como desee. Tal como se ve en la imagen, por ejemplo, la foto Polaroid (el producto), podría tener tinta de impresora, por un lado, y papel fotográfico por otro (ambos artículos), haciendo que un mismo producto tenga más de un detalle. De esta manera se van a individualizar los diversos artículos que componen a un producto, haciendo que se establezca así, un costo total por producto. Para poder ver esto, es necesario ir a otra sección, la cual se verá a continuación.



Productos y Costos:

A esta sección se accede desde Compras, y permite tener un registro de los diversos productos con el costo total por cada uno de ello. Esto se logra mediante la sumatoria del costo de los artículos que componen a un producto, multiplicando esos costos individuales por la cantidad de esos artículos. Siguiendo con el ejemplo de la sección anterior, la foto Polaroid, en este segmento se nos muestra el N° de producto y el nombre del mismo. Pero también, podemos ver el costo total de \$ 114,24, el cual se calcula sumando el costo de cada hoja fotográfica por la cantidad de estas (1 x \$5,44) y a ello se le suma lo propio con la tinta de impresora (20 x \$0,70), generando así el total.

De esta manera, se puede tener un listado más simple y no tan cargado de datos como en otras secciones, donde el usuario podrá ver los productos que tiene dados de alta, con su costo, según todos los elementos y cantidades que los componen.

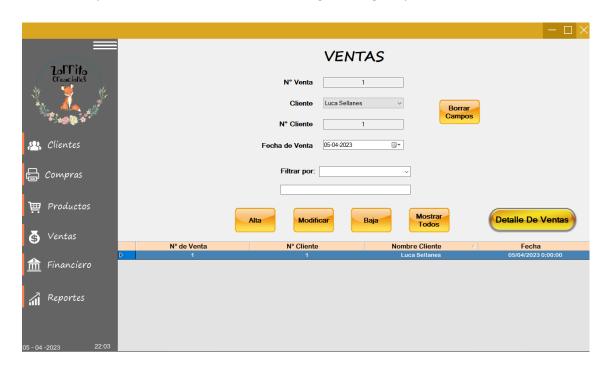
Por último, existe un filtro que permite buscar los productos según su nombre.



Ventas:

Pasamos ahora a ver las ventas y su estructura. Las mismas poseen un diseño similar a los productos, en cuanto a su codificación. Ya que vamos a tener dos secciones abocadas a ellas. Por un lado, vamos a tener el alta de la venta en sí misma (funciona como si fuera un encabezado de venta), donde tendremos el N° de la venta, una lista desplegable con todos los clientes, donde seleccionaremos a quien se le vendió, y por último la fecha de la venta que se puede elegir mediante un calendario.

Por otro lado, además de los botones básicos que componen a todas las secciones, tenemos el botón Detalle de Ventas, el cual se explicará en el siguiente apartado. Y, por último, tenemos un filtro donde podremos ver las distintas ventas cargadas, según apellido, nombre o N° de venta.



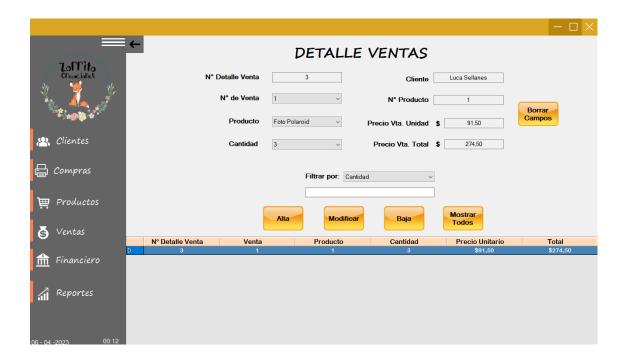
Detalle de Ventas:

Este apartado actúa como el Detalle de Productos, pero con las ventas, es decir, explicamos en el apartado anterior el "encabezado de las ventas" y ahora veremos el "detalle" de esos encabezados. Ya que primero cargamos la venta y el cliente en la sección Ventas, y luego aquí podemos establecer el detalle de esa venta. Además, al igual que con los productos que pueden tener más de un detalle, las ventas también pueden tener más de un Detalle de Venta, ya que a un mismo cliente se le pueden vender diversos productos.

Entonces, en esta sección no tenemos campos para introducir texto (salvo el filtro), sino que utilizaremos listas desplegables que irán autocompletando los cuadros de texto. Primero elegimos el N° de la venta, lo que nos trae automáticamente el nombre y apellido del cliente al cual se le vendió, luego al seleccionar el producto, se completará el N° del mismo con su respectivo Precio Vta. Unidad. Por último, elegimos la cantidad vendida de ese producto, lo que nos calculará el Precio Vta. Total.

De esta manera podremos ver qué detalles tiene asociados cada venta, y a partir de ello, saber qué producto, cantidad y precio corresponden a esa venta en cuestión.

A su vez, tenemos la posibilidad de filtrar los datos mostrados según Cantidad, N° de producto o N° de venta.



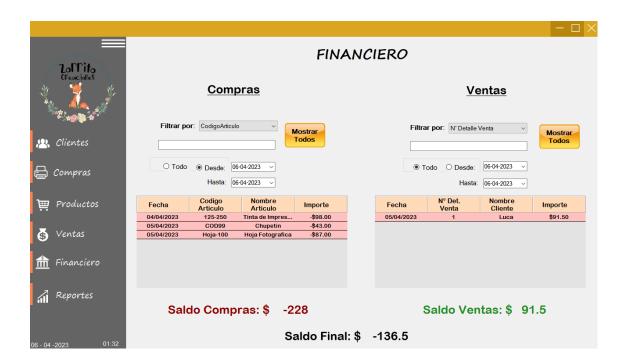
• Financiero:

Este apartado busca mostrar un resumen de los movimientos del negocio, tanto de los ingresos como los egresos. Además, busca "simular" la cuenta bancaria del negocio, ya que el cliente nos planteó como requerimiento poder tener el saldo actualizado luego de descontarle los gastos a los ingresos generados.

Entonces, para ello, de un lado tenemos una grilla con todas las compras, las cuales se expresan con signo negativo y se ordenan por fecha, generando un subtotal debajo en color rojo. Por otro lado, tenemos lo propio con las ventas, generando un subtotal en color verde. Luego la

diferencia queda denominada como Saldo Final. Considerar que los números son a modo de ejemplo.

Además, en las compras tenemos la posibilidad de filtrar por Código de Artículo, Nombre o Fecha. En este último caso, tendremos la posibilidad de elegir un rango de fechas, para mostrar las compras realizadas en ese período. Lo mismo se puede hacer con las ventas al filtrar por rango de fechas. Además, en cuanto a lo vendido, podemos filtrar por Nombre Cliente o N° Detalle Venta.



• Reportes:

Esta sección permite tener distintos datos resumidos del negocio apoyándose en gráficos para permitir una mejor y más concreta visualización de los mismos. Al ingresar al apartado de Reportes, tendremos una lista desplegable donde podremos elegir el tipo de informe a crear. En dicha lista, tendremos las siguientes opciones de reporte: Clientes, Compras, Productos, Stock o Ventas. Cada reporte permite ser descargado en formato Excel, Word o PDF. También es posible imprimir el mismo directamente desde el software, sin necesidad de ser exportado o descargado.

Por otro lado, cada reporte cuenta con un encabezado donde figura el nombre del informe y el logo del emprendimiento. También poseen un pie de página, donde se encuentra situado el nombre del emprendimiento, y el número de página.

A continuación, se mostrarán los distintos reportes, tanto los datos que muestra como sus gráficos. Cabe resaltar que son ejemplos, por lo que tendrán poca cantidad de datos. El objetivo es que el lector conozca lo que es posible generar desde esta sección.

Nota: Puede que la calidad de las imágenes se vea disminuida, ya que se tuvo que ajustar el tamaño del zoom para que se pueda ver el reporte completo y el lector pueda apreciar la imagen en su totalidad. Esto en el software no ocurre, ya que conserva la calidad original.

Reporte de Clientes

Permite ver todos los clientes dados de alta en el sistema, como así también sus datos. Cuenta con un contador del total de clientes y la fecha del día actualizada.

En cuanto a su gráfico, nos muestra la cantidad de clientes ingresados al software por fecha.





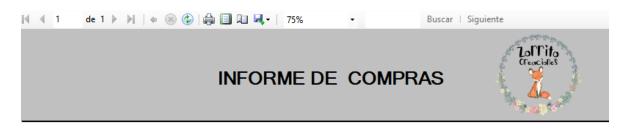
Zorrito Creaciones 1

- Reporte de Compras:

Cuenta con dos tablas, la superior nos muestra todos los artículos cargados en el sistema con sus respectivos datos. Debajo de la misma hay dos contadores automáticos que nos muestran la cantidad de artículos disponibles, y, por otro lado, el dinero total invertido en artículos expresado en pesos.

Luego, la tabla inferior, es un resumen de los artículos, mostrando su código, como así también la cantidad por bulto de cada uno. Esta tabla contiene los datos que se vuelcan en el gráfico, donde veremos la cantidad por artículo.

Nota: En el ejemplo solo se ve una barra en el gráfico, debido a que ese artículo tiene una cantidad mucho mayor al resto, impidiendo que se vean las demás barras.



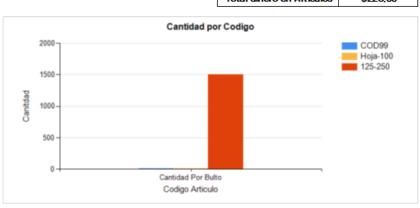
Fecha: 06/04/2023 14:43:01

Codigo Articulo	Nombre	Marca	Cantidad Por Bulto	Precio Bulto	Precio Unitario	Observaciones
COD99	Chupetin	Generica	8	\$43,00	\$5,38	Con chicle
Hoja-100	Hoja Fotografica	MilHojas	16	\$87,00	\$5,44	De 100 ML.
125-250	Tinta de Impresora	HP	1500	\$98,00	\$0,07	400 ML.

Variedad de Artículos: 3

Total dinero en Artículos \$228,00

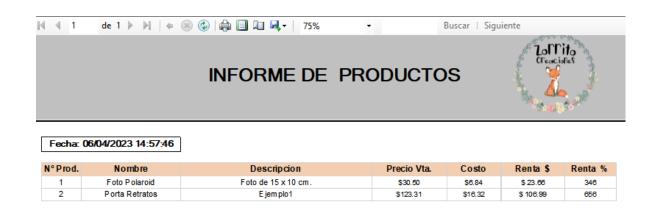




Zorrito Creaciones 1

- Reporte de Productos:

En este reporte podemos visualizar todos los productos cargados. Además de su detalle y nombre, tendremos el precio y costo. A partir de estos últimos dos datos, se calculará automáticamente la rentabilidad expresada en pesos y de manera porcentual. Por último, tendremos un contador de la cantidad total de productos a la venta.

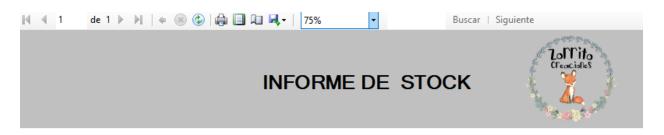


Varierdad de productos:

Reporte de Stock:

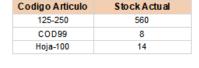
Podremos ver aquí una tabla con los artículos dados de alta, conformados por el Código, Nombre y Marca. A su vez, se muestra el ingreso de stock (generados por las compras), el egreso de stock (generados por las ventas) y el stock actual, a partir de la diferencia entre el ingreso y egreso de las existencias.

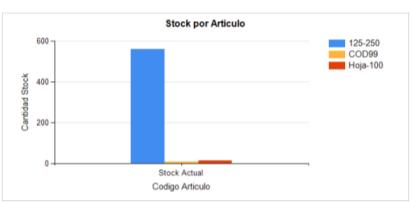
Luego, más abajo, podemos ver un resumen de la tabla principal, donde figura el Código de Articulo y el stock actual, los cuales se vuelcan al gráfico de barras, para poder ver de manera más simple y visual, las existencias totales que tiene el negocio en ese momento.



Fecha: 07/04/2023 15:46:17

Codigo Articulo	Nombre	Marca	Ingreso Stock	Egreso Stock	Stock Actual
125-250	Tinta de Impresora	HP	600	40	560
COD99	Chupetin	Generica	8	0	8
Hoja-100	Hoja Fotografica	MilH ojas	16	2	14



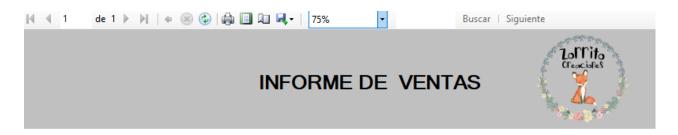


Zorrito Creaciones

1

- Reporte de Ventas:

Este último informe, nos muestra todas las ventas realizadas. Tanto la venta en sí misma, como su detalle. También se incluye la cantidad y el total de lo vendido.



Fecha: 07/04/2023 15:51:35

Fecha	N°Venta	N° Det. Vta.	Nombre	Apellido	Producto	Cantidad	Total
7/4/23	1	1	Luca	Sellanes	Foto Polaroid	2	\$61.00

Zorrito Creaciones 1