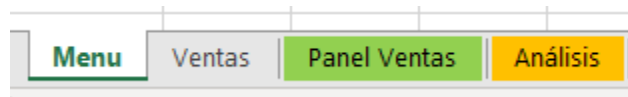


Panel de ventas

Este Excel habilitado para macros se hizo con el objetivo de facilitar el registro de las ventas de un pequeño negocio, como alternativa a anotarlos manualmente. Permite registrar los datos en orden y en automático en una base de datos para su posterior consulta y/o análisis.

El Excel contiene 4 hojas.



En la hoja “Menu” tenemos justamente como dice su nombre el menú del negocio con sus precios. En este caso se trata de un carro de hamburguesas.

	A	B	C	D	E	F
1	Clave ▾	Producto ▾	Precio ▾			
2		1 Clásica	\$ 50.00			
3		2 Champiñón	\$ 60.00			
4		3 Hawaiana	\$ 70.00			
5		4 Mexicana	\$ 75.00			
6		5 Doble	\$ 80.00			
7		6 Triple	\$ 95.00			
8		7 Monchis	\$ 120.00			
9		8 Hot Dog	\$ 16.00			
10		9 Hot Dog Esp	\$ 24.00			
11						
12						
13						
14						

La hoja “Ventas” contiene la base de datos de las ventas del negocio, esta base de datos es la que se pretende llenar de manera automática.

[illegible]

Como podemos observar se registra la fecha, el folio/nota, el artículo, el importe y el día de la semana (1-lunes, 7-domingo) para facilitar el análisis y hacer proyecciones de ventas por días para llevar un mejor control de inventarios.

En la hoja “Panel Ventas” tenemos la parte importante de este archivo. En el se tiene un botón que al presionarse se muestra un formulario que se programó con VBA. Este formulario contiene lo requerido para registrar las ventas, intentando asemejarse a un panel de ventas.

[illegible]

Al presionar el botón se muestra el siguiente panel:

Panel de Ventas

Folio	Fecha	Menú	Precio
2	04/08/2022		

Agregar

Cantidad de productos: 0

Total: 0

Finalizar

Podemos observar que contiene varios conceptos.

- El folio lo interpretamos como el identificador de una nota. Este se pone en automático como el valor del folio que sigue (el panel lee la base de datos y muestra el valor siguiente).
- La fecha tiene como valor predeterminado la del día actual pero se puede modificar y seleccionar fechas anteriores
- El menú lee en automático la pestaña "Menu" y despliega una lista con los productos que estén enlistados en él, esto permita que si agregamos nuevos productos nuestro panel los agregué a la lista en automático.

Panel de Ventas

Folio	Fecha	Menú	Precio
2	04/08/2022	<div> <div>Clásica</div> <div>Champiñón</div> <div>Hawaiana</div> <div>Mexicana</div> <div>Doble</div> <div>Triple</div> <div>Monchis</div> <div>Hot Dog</div> </div>	

Agregar

Cantidad de productos: 0

Total: 0

Finalizar

- Al seleccionar un objeto en el menú, el precio se agrega en automático. Esto también se actualiza en caso de que los precios cambien.

The screenshot shows a window titled "Panel de Ventas" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and controls:

- Folio:** A text input field containing the value "2".
- Fecha:** A date picker field showing "04/08/2022" with a dropdown arrow.
- Menú:** A dropdown menu showing "Champiñón" with a dropdown arrow.
- Precio:** A text input field containing the value "60".
- Agregar:** A button located below the "Precio" field.
- Cantidad de productos:** A text input field containing the value "0".
- Total:** A text input field containing the value "0".
- Finalizar:** A button located at the bottom right of the form.

- Al darle al botón agregar, el producto seleccionado se agrega a nuestro folio/nota, la cantidad de productos aumenta en uno y el total aumenta según el precio del producto seleccionado.

This screenshot shows the same "Panel de Ventas" window after the "Agregar" button has been clicked. The state of the form is as follows:

- Folio:** "2" (unchanged).
- Fecha:** "04/08/2022" (unchanged).
- Menú:** "Champiñón" (unchanged).
- Precio:** "60" (unchanged).
- Agregar:** The button is still present.
- Cantidad de productos:** The value has increased from "0" to "1".
- Total:** The value has increased from "0" to "60".
- Finalizar:** The button is still present.

Si el folio/nota contiene más productos (una misma persona va a llevar más cosas) podemos seleccionar de uno en uno los productos e irlos agregando a la nota con el botón

agregar. Cada vez que le apretamos al botón agregar las ventas se agregan en automático a la base de datos de la hoja “Ventas”.

- Al finalizar la venta apretamos el botón finalizar y los valores de cantidad de productos y el total se vuelven 0 y el folio pasa al siguiente valor.

The image shows a software interface titled "Panel de Ventas". It features several input fields and buttons. At the top, there are four fields: "Folio" with the value "2", "Fecha" with the value "04/08/2022", "Menú" with the value "Champiñón", and "Precio" with the value "60". Below these fields is a button labeled "Agregar". Further down, there are two more fields: "Cantidad de productos" with the value "1" and "Total" with the value "60". At the bottom right, there is a button labeled "Finalizar". The interface is clean and uses a light gray color scheme.

Por último, en la hoja “Análisis” realizamos un gráfico sencillo que utiliza la base de datos de la hoja “Ventas” y realiza un gráfico de barras para posibles análisis y la toma de decisiones. La utilidad de esto aumenta con el incremento de la base y también se pueden utilizar diferentes gráficos para analizar diferentes indicadores del negocio, además que pueden variar según el rubro.

Cabe mencionar que el formulario al igual que los gráficos pueden editarse y acoplarse para generar algún diseño más intuitivo y útil para el negocio, el objetivo de este trabajo fue mostrar como la herramienta Excel y la programación en VBA nos pueden ayudar a facilitar procesos y automatizarlos para hacer el negocio más sencillo y generar indicadores que ayuden a la toma de decisiones.

En empresas más grandes que manejen grandes conjuntos de datos lo ideal tener algún sistema de administración de bases de datos lo cual conlleva infraestructura, ingeniería de datos e incluso el uso de servicios de nube, además de personas capacitadas para realizar las funciones requeridas.