

**MANUAL DE USUARIO PARA APLICACIÓN WEB DE
LOGIN E INSERCIÓN DE DATOS EN UNA
DETERMINADA BASE DE DATOS**

Índice

1. Introducción.....	3
2. Inicio.....	3
3. Login de la aplicación.....	3
4. Pantalla Home o pantalla principal.....	4
4.1. Diseño del menú.....	5
4.2. Añadir un nuevo producto.....	7
4.3. Eliminar un producto.....	9
5. Pantalla informe o reports.....	11
5.1. Tabla - Informes colección.....	12
5.2. Diseño de la tabla.....	13

1. Introducción

Este manual explica al detalle la utilización de la página web de implementación e inserción de datos, en nuestro caso de dispositivos electrónicos, en una base de datos denominada bdgestión en phpMyAdmin

2. Inicio

Para acceder a esta página web es necesario disponer del enlace de github de la rama correspondiente y seguidamente realizar desde el frontend de nuestra aplicación el comando `npm run dev` para obtener el enlace de acceso a la página principal login. Se deja aquí el enlace a github:

<https://github.com/IzanHM/proyectoihm/tree/informes>

Una vez accedido a la página principal de login, para poder hacer uso de nuestra página, deberemos tener un usuario registrado en nuestra base de datos bdgestión. En nuestro caso no existe forma de que un nuevo usuario cree su propio usuario y registrarlo, por ello deberemos acceder con uno de los dos usuarios que ya vienen registrados en dicha base de datos.

3. Login de la aplicación



The image shows a login form titled "Sistema de acceso" with a lock icon. It contains two input fields: "Usuario *" with the text "patricia" and "Contraseña *" with masked characters "*****". Below the fields is a red button labeled "CONECTAR".

Introducimos el nombre de usuario de uno de los usuarios registrados, con su respectiva contraseña y pulsamos en el botón conectar con el cual, si los datos son correctos, nos llevará a la página home.

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

En caso de que los datos (contraseña o usuario) no coincidan con uno de los usuarios almacenados en nuestra base de datos nos saltará un mensaje de error y deberemos volver a introducir los datos correctamente.

Sistema de acceso



Usuario *

patricia

Contraseña *

❌

 Usuario y/o contraseña incorrectos

CONECTAR

4. Pantalla Home o pantalla principal

☰ (2)

(1)

patricia (3)

(4) 

Nombre *

Marca *

Tipo *

Precio *

0

(5)

(6) REGISTRAR PRODUCTO

LIMPIAR (7)

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

BORRAR	NOMBRE	MARCA	TIPO	PRECIO
(9) 	Iphone 15	Apple	Smartphone	1500€
	Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550€
	Galaxy	Samsung	Tablet	680€

(8)

- 1. Barra de menú: Nuestro menú contiene dentro del mismo un menú hamburguesa el nombre del usuario logueado y un icono de usuario en función del rol del que disponga.

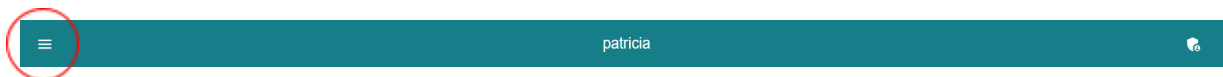
- 2. Menú hamburguesa: Menú que al desplegarlo nos saldrán las opciones para navegar entre diferentes páginas.
- 3. Nombre de usuario de la persona logueada
- 4. Icono que aparece en función del rol de usuario
- 5. Formulario para la entrada de datos
- 6. Botón registrar producto
- 7. Botón de limpieza del formulario
- 8. Listado de productos
- 9. Botón eliminar producto

Desde la pantalla Home administramos los productos que se introducen y/o eliminan de nuestra base de datos. En la imagen anterior podemos observar algunos ejemplos de ciertos productos ya introducidos.

4.1. Diseño del menú

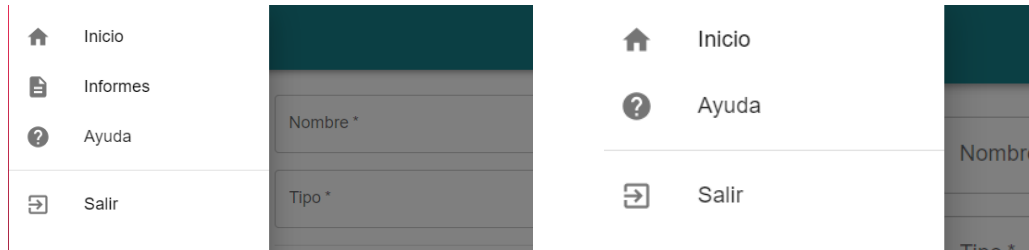
Como bien habíamos mencionado, dentro de nuestra barra de menú, podemos encontrar varios elementos.

En primer lugar encontramos el menú hamburguesa desplegable:



Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

Una vez pulsado nos mostrará las distintas opciones de navegación entre las páginas. En caso de que el usuario tenga como rol “admin” se nos desbloqueara la opción de crear informes. Sin embargo si el usuario dispone del rol “user” no se nos mostrará esta opción.

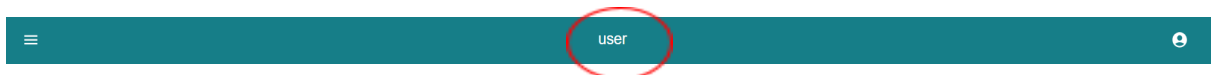


Al hacer clic bien en alguno de los iconos visibles o bien en los nombres de las páginas podremos navegar entre las distintas páginas creadas en nuestro proyecto. por ejemplo al pulsar en en salir volvemos a la página login.

El segundo componente que podemos observar en nuestra barra de menú es nuestro nombre de usuario



Este nombre cambiará en función de la persona que se loguee en nuestra web, podemos observar que pasa si se loguea el usuario user

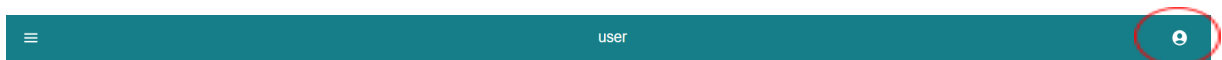


En caso de registrar nuevos usuarios en la tabla usuarios de nuestra base de datos e iniciamos sesión con dicho usuario correctamente esta lógica seguiría funcionando con el nombre de usuario que se agregue.

El último elemento que encontramos en nuestra barra de menú funciona de manera similar a la anterior, y este es el icono de usuario que aparecerá en función del rol que disponga el usuario registrado.



Por el lado de los usuarios administradores observamos el icono que se muestra en la parte derecha de nuestra barra de menú en la anterior imagen.



Sin embargo, del lado de los usuarios con rol user observamos el icono de la anterior imagen. Este cambio se realiza para distinguir con facilidad de que rol dispone cada usuario registrado en nuestra base de datos.

4.2. Añadir un nuevo producto

Para añadir un nuevo producto digital al listado existentes, en primer lugar deberemos rellenar los campos del formulario que aparece en pantalla

La idea de este formulario es que en el campo nombre se añada el propio nombre del producto digital que se quiera registrar.

En el campo Marca añadiremos el fabricante del mismo.

En cuanto al tipo también se ha dado libertad al usuario de elegir que poner debido a la cantidad enorme de productos digitales que existen y están por existir. La idea es que en dicho campo se añada si el producto es una tablet, auriculares, smartphone, PC, portátil...

Y por último, en cuanto al precio, simplemente pondremos cuánto cuesta de entrada el producto registrado (sin decimales). Por defecto aparecerá un 0 pero con modificarlo tenemos suficiente.

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

Una vez introducidos todos los datos del producto que se quiera registrar pulsamos sobre el botón registrar producto.

REGISTRAR PRODUCTO

En caso de que ya hayamos escrito algunos campos pero no queramos registrar finalmente ese producto simplemente pulsamos sobre el botón limpiar para restablecer los datos del formulario.

LIMPIAR

Por otro lado si le damos al botón registrar pero alguno de los campos no está rellenado nos saldrá el siguiente aviso.



Formulario de registro de producto. Campos: Nombre * (JBL Live 770NC), Marca * (JBL), Tipo * (Auriculares), Precio * (vacío). Botones: REGISTRAR PRODUCTO, LIMPIAR. Mensaje de error: Completa este campo.

Si los datos son válidos nos saldrá una alerta en nuestro navegador de que el producto se ha registrado correctamente.



localhost:5173 dice
Datos guardados
Aceptar

Además si esto sucede un nuevo registro con el nuevo producto digital aparecerá en el listado de productos de la pantalla principal y se añadirá a nuestra tabla colección de la base de datos.

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

BORRAR	NOMBRE	MARCA	TIPO	PRECIO
	Iphone 15	Apple	Smartphone	1500€
	Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550€
	Galaxy	Samsung	Tablet	680€
	JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139€

4.3. Eliminar un producto

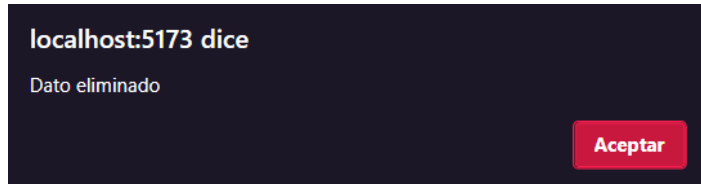
Una vez creado el producto y añadido a nuestro listado visible, es posible también borrarlo en caso de que no nos acabe de convencer. Esta opción solo estará disponible en caso de que el usuario tenga como rol “admin”. Para eliminar el producto tendremos que pulsar sobre el icono de basura correspondiente a la fila del producto que queramos eliminar. Una vez elegido el producto a eliminar pulsamos el botón.

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

BORRAR	NOMBRE	MARCA	TIPO	PRECIO
	Iphone 15	Apple	Smartphone	1500€
	Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550€
	Galaxy	Samsung	Tablet	680€
	JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139€

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

Al hacer clic en él nos saltará una alerta en nuestro navegador confirmando la eliminación del producto.



En caso de que el usuario con el que hemos ingresado tenga el rol de “user” no podremos eliminar registros de nuestra base de datos.

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

NOMBRE	MARCA	TIPO	PRECIO
Iphone 15	Apple	Smartphone	1500€
Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550€
Galaxy	Samsung	Tablet	680€
JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139€
PlayStation 5	Sony	Consola	890€

5. Pantalla informe o reports

Una vez clicado sobre la página informes desde el menú hamburguesa anteriormente explicado. Accederemos a la siguiente página:



En ella podemos encontrar el menú que hemos explicado en apartados anteriores y un botón denominado informes colección.



Al pulsar sobre este se nos desbloquea la opción de acceder a la tabla de informes de nuestra tabla colección.

The screenshot shows the 'Informe de Colección' page. It features a search bar and a table with columns: Nombre, Marca, Tipo, and Precio (€). The table contains 6 rows of data, with the last row highlighted in red. Below the table, there is a pagination control showing 'Rows per page: 5 rows' and navigation arrows.

Nombre	Marca	Tipo	Precio (€)
Iphone 15	Apple	Smartphone	1500
Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550
Galaxy	Samsung	Tablet	680
JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139
PlayStation 5	Sony	Consola	890
			3750

5.1. Tabla - Informes colección

Informe de Colección (1)

(2)

(3) (4)

Nombre	Marca (5)	Tipo	Precio (€)
	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> (6)	
Iphone 15	Apple	Smartphone	1500
Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550
Galaxy	Samsung	Tablet	680
JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139
PlayStation 5	Sony	Consola	890
		(7)	3759

Rows per page: 5 rows |< < 1-5 of 5 > >|

- 1. Título de la tabla
- 2. Buscador
- 3. Filtrado de columnas
- 4. Opciones de descarga
- 5. Columnas de la tabla
- 6. Filtrado por columnas
- 7. Suma de precios

5.2. Diseño de la tabla

Como podemos observar nuestra tabla cuenta con diversas funcionalidades o partes esenciales de la tabla. En primer lugar encontramos el título o nombre que se le ha dado a la tabla creada.

Informe de Colección			
Q Search			
Nombre	Marca	Tipo	Precio (€)
Iphone 15	Apple	Smartphone	1500
Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550
Galaxy	Samsung	Tablet	680
JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139
PlayStation 5	Sony	Consola	890
			3759
Rows per page: 5 rows			

Lo siguiente que encontramos es el buscador, con este podremos realizar un filtrado global de los distintos productos almacenados en nuestra tabla colección.

Informe de Colección			
Q smartphone			
Nombre	Marca	Tipo	Precio (€)
Iphone 15	Apple	Smartphone	1500
Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550
			2050
Rows per page: 5 rows			

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

El tercer ítem nos permitirá añadir o eliminar que columnas quiere el usuario mostrar en la tabla de informes.

Informe de Colección

Q Search

Nombre	Marca	Tipo	Precio (€)
	<div></div>	<div></div>	
Iphone 15	Apple	Smartphone	1500
Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550
Galaxy	Samsung	Tablet	680
JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139
PlayStation 5	Sony	Consola	890
			3759

Rows per page: 5 rows

<<

<

1-5 of 5

>

>>

Una vez accedemos a él, se nos muestran las siguientes opciones:




Add or remove columns	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	Marca
<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/>	Precio (€)

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

Como bien acabamos de mencionar, podremos elegir qué columnas mostrar de manera que si se deshabilita la casilla nombre, dicha columna no se mostrará.

Informe de Colección			Q Search	×	☰	📄
Marca	Tipo		Precio (€)			
<div></div>	<div></div>					
Apple	Smartphone		1500			
Xiaomi	Smartphone		550			
Samsung	Tablet		680			
JBL	Auriculares		139			
Sony	Consola		890			
			3759			
Rows per page: 5 rows			< < 1-5 of 5 > >			

A la derecha de este encontramos el símbolo de descarga. Gracias a este podremos exportar la tabla (como se muestre en ese instante en pantalla) en distintos formatos.

Informe de Colección				Q Search	×	☰	
Nombre	Marca	Tipo		Precio (€)			
	<div></div>	<div></div>					
Iphone 15	Apple	Smartphone		1500			
Poco X4	Xiaomi	Smartphone		550			
Galaxy	Samsung	Tablet		680			
JBL Live 770NC	JBL	Auriculares		139			
PlayStation 5	Sony	Consola		890			
				3759			

Rows per page: 5 rows |< < 1-5 of 5 > >|

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

De nuevo si hacemos clic en el icono mencionado se mostrará las siguientes opciones.

Exportar a PDF

Exportar a CSV

En nuestro caso el usuario podrá exportar la tabla tanto en formato CSV como en formato PDF.

Más abajo nos encontramos los nombres de las columnas de las tablas, que recordemos son las mismas que en la tabla de insertar/eliminar datos de nuestra base de datos. Estas columnas en la tabla de informes son movibles, es decir, al usuario se le permitirá cambiar el orden en el que se salgan o aparezcan las distintas columnas a su antojo, para ello, simplemente acercaremos el cursor a la columna que se desee mover y mediante la flecha de la imagen se arrastra hacia un lado u otro eligiendo el orden que más le convenga en dicho momento al usuario.

Marca	Tipo ↑	Precio (€)
-------	--------	------------

En este caso este sería el resultado si cambiamos de orden las dos primeras columnas, observando como ahora la primera columna es tipo y la segunda nombre.

Informe de Colección

Q Search

×

☰

↓

Tipo	Nombre	Marca	Precio (€)
<div>☰</div>		<div>☰</div>	
Smartphone	Iphone 15	Apple	1500
Smartphone	Poco X4	Xiaomi	550
Tablet	Galaxy	Samsung	680
Auriculares	JBL Live 770NC	JBL	139
Consola	PlayStation 5	Sony	890
			3759

Rows per page: 5 rows

|<

<

1-5 of 5

>

>|

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

El siguiente elemento es el filtrado por columnas. Al contrario que el anterior filtrado en la barra de búsqueda, el cual realizaba un filtrado global, este realiza un filtrado específico para las columnas que esté habilitada esta opción, en este caso para marca y tipo.

Informe de Colección Q Search × ☰ 📄

Nombre	Marca	Tipo	Precio (€)
	<input type="text" value="smartphone"/>	<input type="text"/>	
Iphone 15	Smartphone	Apple	1500
Poco X4	Smartphone	Xiaomi	550
			2050

Rows per page: 5 rows |< < 1-2 of 2 > >|

Informe de Colección Q Search × ☰ 📄

Nombre	Marca	Tipo	Precio (€)
	<input type="text" value="smartphone"/>	<input type="text" value="Apple"/>	
Iphone 15	Smartphone	Apple	1500
			1500

Rows per page: 5 rows |< < 1-1 of 1 > >|

Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

Ya por último, encontramos el apartado de la sumatoria de los precios, el cual servirá para que los usuarios tengan un control de cuanto cuesta el total de los productos que tiene almacenado en la base de datos.

3759

Observamos que si añadimos un nuevo producto a la tabla desde el menú o página principal este precio se modificará.

Informe de Colección			
Q Search X III			
Nombre	Marca	Tipo	Precio (€)
Iphone 15	Apple	Smartphone	1500
Poco X4	Xiaomi	Smartphone	550
Galaxy	Samsung	Tablet	680
JBL Live 770NC	JBL	Auriculares	139
PlayStation 5	Sony	Consola	890
Iphone 13	Apple	Smartphone	600
			4359

6. Ayuda contextual

La aplicación incorpora una nueva funcionalidad de ayuda contextual mediante el uso de tooltips. Estos elementos ofrecen explicaciones breves y útiles al usuario sobre las distintas opciones y funcionalidades disponibles en la interfaz.

6.1. Implementación en la aplicación

Los tooltips han sido integrados en las siguientes áreas clave de la aplicación:

1. Página Login

Botón conectar: al acercar el cursor al botón para acceder a nuestra aplicación aparecera el siguiente tooltip.

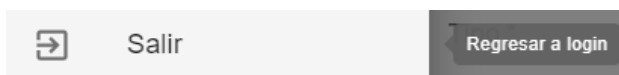
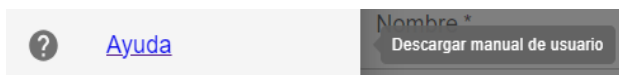
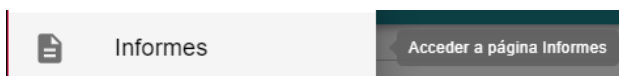
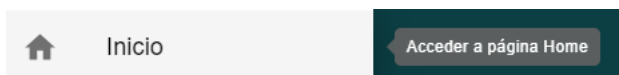


2. Pantalla Home o pantalla principal:

Menú hamburguesa: Al posicionar el cursor sobre este elemento, aparece nuestro tooltip explicando que este menú permite navegar entre las diferentes páginas.

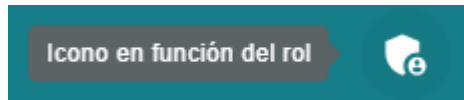


Además en cada opción dentro de este menú también se han añadido diferentes tooltip



Actividad evaluable UT2A4 – CRUD con acceso a base de datos

Icono de rol: En este icono que cambia en función del rol del usuario que está conectado, también hemos añadido un tooltip para que los usuarios conozcan que ese será el logo correspondiente a su rol.



Botón “Registrar producto”: Este tooltip informa al usuario que, al hacer clic, los datos introducidos en el formulario se enviarán a la base de datos.



Botón “Limpiar formulario”: Se explica que este botón elimina todos los datos del formulario actual sin realizar cambios en la base de datos.



Icono “Eliminar producto”: En este icono se ha añadido un tooltip de forma que el usuario entienda que, mediante este, se podrá eliminar un producto tanto de nuestra tabla como de la base de datos.



3. Pantalla de informes:

Botón “Informes colección”: Contiene la explicación de que al pulsar el mismo se nos mostrará la tabla informes de nuestra colección.

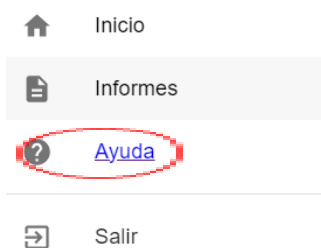


7. Manual de usuario

La aplicación cuenta con un acceso directo al manual de usuario para facilitar la consulta de información sobre su funcionamiento. Esta funcionalidad ha sido diseñada para garantizar que los usuarios puedan resolver dudas rápidamente y entender las características de la aplicación de manera autónoma.

7.1. Acceso al manual de usuario

El manual de usuario está disponible a través de la sección Ayuda pulsando el icono correspondiente, ubicado en el menú hamburguesa de la barra de menú principal de la aplicación.



Al seleccionar esta opción:

1. Se abrirá una nueva pestaña en el navegador predeterminado del usuario.
2. En dicha pestaña, se cargará este mismo documento en formato PDF, permitiendo su consulta directa.

7.2. Contenido del manual

El manual incluye los siguientes apartados:

1. Introducción: Descripción general de la aplicación y su propósito.
2. Inicio: Pasos necesarios para acceder a la aplicación, incluyendo enlaces relevantes.
3. Login: Instrucciones para iniciar sesión de manera correcta.
4. Home: Descripción de las funcionalidades principales de la página Home.
5. Informes: Explicación de opciones relacionadas con los informes y la tabla de datos.
6. Ayuda contextual: Información sobre cómo los tooltips ayudan a mejorar la experiencia del usuario.
7. Manual de usuario: Detalles sobre cómo acceder a este mismo manual.