

## SISTEMA DE INVENTARIO PARA UNHA TENDA DE ELECTRÓNICA

### SISTEMA DE INVENTARIO PARA UNA TIENDA DE ELECTRÓNICA

Encárgaste de TI de "TechStore", unha pequena tenda de electrónica que necesita dixitalizar o seu inventario. O dono pediuche crear unha base de datos simple pero efectiva usando phpMyAdmin para xestionar os seus produtos

Te encargas de TI de "TechStore", una pequeña tienda de electrónica que necesita digitalizar su inventario. El dueño te ha pedido crear una base de datos simple pero efectiva usando phpMyAdmin para gestionar sus productos.

#### OBJETIVO GENERAL

- Crear un sistema de gestión de inventario que permita:
- Registrar productos electrónicos
- Controlar existencias
- Clasificar productos por categorías
- Realizar consultas específicas sobre el stock

#### REQUISITOS FUNCIONALES

##### BASE DE DATOS

- Nombre: inventario\_techstore
- Colación: utf8mb4\_spanish\_ci

##### TABLA PRINCIPAL: productos

- Debe almacenar la siguiente información de cada producto:

Información	Tipo de Campo	Requisitos
Código único	Numérico	Clave primaria, auto-incremental
Nombre del producto	Texto	Máximo 100 caracteres, obligatorio
Marca	Texto	Máximo 50 caracteres
Categoría	Texto	Máximo 40 caracteres
Precio de compra	Decimal	2 decimales
Precio de venta	Decimal	2 decimales
Stock actual	Numérico	No puede ser negativo
Stock mínimo	Numérico	Valor por defecto: 5
Fecha de ingreso	Fecha	Automática (fecha actual)
Proveedor	Texto	Máximo 80 caracteres
¿Activo?	Sí/No	Por defecto:Sí

Crear Base de datos inventario\_techstore en PhpMyAdmin:

phpMyAdmin

Servidor actual: MySQL

Reciente Favoritas

Nueva base1 portfolio red\_social

Servidor: MySQL:3306

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exporta

## Bases de datos

Crear base de datos

inventario\_techstore utf8mb4\_spanish\_ci Crear

☐ Seleccionar todo

Base de datos	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/> base1	utf8mb4_unicode_ci	<input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
<input type="checkbox"/> biblioteca_club	utf8mb4_unicode_ci	<input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
<input type="checkbox"/> portfolio	utf8mb4_unicode_ci	<input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>
<input type="checkbox"/> red_social	utf8mb4_unicode_ci	<input type="button" value="Seleccionar privilegios"/>

Total: 4

Tabla productos:

phpMyAdmin

Servidor actual: MySQL

Reciente Favoritas

Nueva base1 biblioteca\_club inventario\_techstore

Servidor: MySQL:3306

Base de datos: inventario\_techstore

Estructura SQL Buscar Generar una consulta

No se han encontrado tablas en la base de datos.

Crear nueva tabla

Nombre de la tabla: productos Número de columnas: 11 Crear

Estructura

Nombre de la tabla: productos Agregar 1 columna(s) Continuar

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	AJ	Comentarios	Virtualidad	Mover columna
codigo	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>			
nombre_producto	VARCHAR	100	Ninguno			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
marca	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
categoria	VARCHAR	40	Ninguno			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
precio_compra	DECIMAL	2	Ninguno			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
precio_venta	DECIMAL	2	Ninguno			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
stock_actual	INT		Ninguno		UNSIGNED	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
stock_minimo	INT		Personalizado 5			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
fecha_ingreso	TIMESTAMP		Ninguno			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
proveedor	VARCHAR	80	Ninguno			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
activo	BOOLEAN		Personalizado 1			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

Decimales corregidos para que tenga 2 cifras decimales:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1	codigo	int		No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2	nombre_producto	varchar(100)	utf8mb4_spanish_ci	No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3	marca	varchar(50)	utf8mb4_spanish_ci	No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4	categoria	varchar(40)	utf8mb4_spanish_ci	No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5	precio_compra	decimal(9,2)		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	6	precio_venta	decimal(9,2)		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	7	stock_actual	int	UNSIGNED	No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	8	sotck_minimo	int		No	5			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	9	fecha_ingreso	timestamp		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	10	proovedor	varchar(80)	utf8mb4_spanish_ci	No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	11	activo	tinyint(1)		No	1			Cambiar  Eliminar Más

Registrar 4 productos:

Dos maneras de insertar datos:

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Dispar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
codigo	int	<div></div>		<div></div>
nombre_producto	varchar(100)	<div></div>		<div>escritorio</div>
marca	varchar(50)	<div></div>		EscritoriosGamer
categoria	varchar(40)	<div></div>		oficina
precio_compra	decimal(9,2)	<div></div>		150
precio_venta	decimal(9,2)	<div></div>		200
stock_actual	int unsigned	<div></div>		10
sotck_minimo	int	<div></div>		5
fecha_ingreso	timestamp	<div>NOW</div>		<div></div>
proovedor	varchar(80)	<div></div>		<div></div>

Por SQL:

2 filas insertadas.

La id de la fila insertada es: 2

```
INSERT INTO `productos` (`codigo`, `nombre_producto`, `marca`, `categoria`, `precio_compra`, `precio_venta`, `stock_actual`, `sotck_minimo`, `fecha_ingreso`, `proovedor`, `activo`) VALUES (NULL, 'Ordenador portatil', 'apple', 'Informatica', '1500', '2000', '10', '5', NOW(), 'proveedor 1', '1'), (NULL, 'Altavoz', 'hp', 'electronica', '20', '35', '15', '5', NOW(), '', '1');
```

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0011 segundos.)

SELECT \* FROM `productos`

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

		codigo	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo	
<input type="checkbox"/>				1	Ordenador portatil	apple	informatica	1500.00	2000.00	10	5 2025-12-23 10:45:16	proveedor 1	1
<input type="checkbox"/>				2	Altavoz	hp	electronica	20.00	35.00	15	5 2025-12-23 10:45:16		1
<input type="checkbox"/>				3	escritorio	EscritoriosGamer	oficina	150.00	200.00	10	5 2025-12-23 10:48:57		1
<input type="checkbox"/>				4	Procesador	intel	informatica	400.00	500.00	9	5 2025-12-23 10:48:57		1

Consultar existencias:

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0009 segundos.)

SELECT \* FROM `productos` WHERE `stock\_actual` >> 0;

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

		codigo	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo	
<input type="checkbox"/>				1	Ordenador portatil	apple	informatica	1500.00	2000.00	10	5 2025-12-23 10:45:16	proveedor 1	1
<input type="checkbox"/>				2	Altavoz	hp	electronica	20.00	35.00	15	5 2025-12-23 10:45:16		1
<input type="checkbox"/>				3	escritorio	EscritoriosGamer	oficina	150.00	200.00	10	5 2025-12-23 10:48:57		1
<input type="checkbox"/>				4	Procesador	intel	informatica	400.00	500.00	9	5 2025-12-23 10:48:57		1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Consultar productos por categoria:

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0011 segundos.)

SELECT \* FROM `productos` WHERE `categoria` = 'informatica';

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

		codigo	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo	
<input type="checkbox"/>				1	Ordenador portatil	apple	informatica	1500.00	2000.00	10	5 2025-12-23 10:45:16	proveedor 1	1
<input type="checkbox"/>				4	Procesador	intel	informatica	400.00	500.00	9	5 2025-12-23 10:48:57		1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

SELECT \* FROM `productos` WHERE `categoria` = 'electronica';

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

		codigo	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo	
<input type="checkbox"/>				2	Altavoz	hp	electronica	20.00	35.00	15	5 2025-12-23 10:45:16		1

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0009 segundos.)

SELECT \* FROM `productos` WHERE `categoria` = 'oficina';

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

		codigo	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo	
<input type="checkbox"/>				3	escritorio	EscritoriosGamer	oficina	150.00	200.00	10	5 2025-12-23 10:48:57		1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Eliminar o añadir stock de un producto:  
Eliminamos un ordenador portatil en este caso, su id es 1,

✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0,0007 segundos.)

`UPDATE `productos` SET `stock_actual` = '9' WHERE `productos`.`codigo` = 1;`

[ Editar en línea ][ Editar ][ Crear código PHP ]

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

`SELECT * FROM `productos``

☐ Perfilando [ Editar en línea ][ Editar ][ Explicar SQL ][ Crear código PHP ][ Actualizar ]

☐ Mostrar todo

 | 

Número de filas: 25

 | 

Filtrar filas:

 | 

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

		codigo	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo	
<input type="checkbox"/>				1	Ordenador portatil	apple	informatica	1500.00	2000.00	9	5 2025-12-23 10:45:16	proveedor 1	1
<input type="checkbox"/>				2	Altavoz	hp	electronica	20.00	35.00	15	5 2025-12-23 10:45:16		1
<input type="checkbox"/>				3	escritorio	EscritoriosGamer	oficina	150.00	200.00	10	5 2025-12-23 10:48:57		1
<input type="checkbox"/>				4	Procesador	intel	informatica	400.00	500.00	9	5 2025-12-23 10:48:57		1

Ahora lo volvemos a agregar :

✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0,0003 segundos.)

`UPDATE `productos` SET `stock_actual` = '10' WHERE `productos`.`marca` = 'apple';`

[ Editar en línea ][ Editar ][ Crear código PHP ]

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

`SELECT * FROM `productos` WHERE `productos`.`marca` = 'apple';`

☐ Perfilando [ Editar en línea ][ Editar ][ Explicar SQL ][ Crear código PHP ][ Actualizar ]

☐ Mostrar todo

 | 

Número de filas: 25

 | 

Filtrar filas:

Opciones extra

		codigo	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo	
<input type="checkbox"/>				1	Ordenador portatil	apple	informatica	1500.00	2000.00	10	5 2025-12-23 10:45:16	proveedor 1	1