

SISTEMA DE INVENTARIO PARA UNHA TIENDA DE ELECTRÓNICA

SISTEMA DE INVENTARIO PARA UNA TIENDA DE ELECTRÓNICA

Encárgate 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:

Bases de datos

Crear base de datos

inventario_techstore utf8mb4_spanish_ci Crear

Seleccionar todo Eliminar

Base de datos	Cotejamiento	Acción
base1	utf8mb4_unicode_ci	Seleccionar privilegios
biblioteca_club	utf8mb4_unicode_ci	Seleccionar privilegios
portfolio	utf8mb4_unicode_ci	Seleccionar privilegios
red_social	utf8mb4_unicode_ci	Seleccionar privilegios

Total: 4

Tabla productos:

Estructura

No se han encontrado tablas en la base de datos.

Crear nueva tabla

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

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

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:

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

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	proovedor	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	proovedor	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 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	proovedor	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

✓ 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	proovedor	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	proovedor	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 portátil 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: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

	← T →	código	nombre_producto	marca	categoria	precio_compra	precio_venta	stock_actual	sotck_minimo	fecha_ingreso	proveedor	activo
<input type="checkbox"/>	  	1	Ordenador portátil	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: Buscar en esta tabla

Opciones extra

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