

# Explicación del CRUD y funcionalidad:

El código desarrollado es para el uso de una farmacia, que permite realizar operaciones básicas del CRUD (Create, Read, Update y Delete).

## 1. Estructura del código:

El sistema está dividido en varios archivos PHP que cumplen distintas funciones.

### CRUD:

**conexion.php:** Establece la conexión a la base de datos de MySQL. Es utilizado por todos los archivos PHP para interactuar con la base de datos.

#### 1. *insert.php* (CREATE)

- **Función:** Inserta nuevos medicamentos en la base de datos con el nombre y el stock especificado. Usa el atributo “required” para validar que se ingrese los datos requeridos.

#### 2. *buscar.php* (READ)

- **Función:** Recupera y muestra todas las medicinas disponibles en la base de datos. Si se selecciona una medicina, y pulsa en “Buscar”, se muestran los detalles (nombre y stock).

#### 3. *update.php* (UPDATE)

- **Función:** Actualiza el stock de una medicina existente en la base de datos y el stock sea mayor o igual a 1.
- **Validaciones:** Utiliza la función `intval()` para garantizar que los valores sean números enteros y evitar inyecciones SQL.

#### 4. *delete.php* (DELETE)

- **Función:** Elimina una medicina cuyo stock es 0 de la base de datos.
- **Validaciones:** Verifica que el medicamento tenga un stock de 0 antes de proceder con la eliminación.

## 2. Funcionalidad:

*conexion.php:*

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó

```
SELECT * FROM `medicamentos`
```

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

id

nombre

stock

Operaciones sobre los resultados de la consulta

### 1. insert.php (CREATE)

Añadir Medicinas

Medicamento:

Paracetamol

Stock:

5

Añadir

← T →

id

nombre

stock

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

9

Paracetamol

5

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

10

Ibuprofeno

3

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

11

Amoxicilina

6

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

12

Omeprazol

8

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

13

Salbutamol

3

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

14

Metformina

10

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

15

Atorvastatina

5

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

16

Insulina

6

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

17

Diclofenaco

7

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

18

Prednisona

8

☐

✎ Editar

📄 Copiar

🗑️ Borrar

19

Cetirizina

2

2. buscar.php (READ)

Farmacia

Buscar Medicinas

Selecciona una medicina:

-- Selecciona --

-- Selecciona --

Paracetamol

Ibuprofeno

Amoxicilina

Omeprazol

Salbutamol

Metformina

Atorvastatina

Insulina

Diclofenaco

Prednisona

Cetirizina

					id	nombre	stock
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	9 Paracetamol 5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10 Ibuprofeno 3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11 Amoxicilina 6
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	12 Omeprazol 8
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	13 Salbutamol 3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	14 Metformina 10
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	15 Atorvastatina 5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	16 Insulina 6
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	17 Diclofenaco 7
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	18 Prednisona 8
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	19 Cetirizina 2

Farmacia

Buscar Medicinas

Selecciona una medicina:

Ibuprofeno

Buscar

Resultado:

Nombre: Ibuprofeno

Stock: 3

Gestionar Medicinas

3. update.php (UPDATE)

Actualizar Stock

Medicamento:

Seleccionar Medicamento

Seleccionar Medicamento

Paracetamol (Stock: 5)

Ibuprofeno (Stock: 3)

Amoxicilina (Stock: 6)

Omeprazol (Stock: 8)

Salbutamol (Stock: 3)

Metformina (Stock: 10)

Atorvastatina (Stock: 5)

Insulina (Stock: 6)

Diclofenaco (Stock: 7)

Prednisona (Stock: 8)

Cetirizina (Stock: 2)

Actualizar Stock

Medicamento:

Paracetamol (Stock: 5)

Nuevo Stock:

3

Actualizar

Antes

	id	nombre	stock
<input type="checkbox"/>	9	Paracetamol	5

Después:

	id	nombre	stock
<input type="checkbox"/>	9	Paracetamol	3

#### 4. delete.php (DELETE)

**Actualizar Stock**

**Medicamento:**

Paracetamol (Stock: 3) ▼

**Nuevo Stock:**

0

Actualizar

**Actualizar Stock**

**Medicamento:**

Seleccionar Medicamento ▼

Seleccionar Medicamento

Ibuprofeno (Stock: 3)

Amoxicilina (Stock: 6)

Omeprazol (Stock: 8)

Salbutamol (Stock: 3)

Metformina (Stock: 10)

Atorvastatina (Stock: 5)

Insulina (Stock: 6)

Diclofenaco (Stock: 7)

Prednisona (Stock: 8)

Cetirizina (Stock: 2)

Actualizamos a 0 en stock. (id=9)

				id	nombre	stock
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	9	Paracetamol	0
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	10	Ibuprofeno	3

Seleccionamos y Borramos:

**Borrar Medicinas sin Stock:**

**Medicamento:**

Seleccionar Medicamento ▼

Seleccionar Medicamento

Paracetamol

**Borrar Medicinas sin Stock:**

**Medicamento:**

Paracetamol ▼

Borrar

Se elimina de la base de datos, ya no se encuentra el id 9

				id	nombre	stock
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	10	Ibuprofeno	3
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	11	Amoxicilina	6
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	12	Omeprazol	8
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	13	Salbutamol	3
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	14	Metformina	10
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	15	Atorvastatina	5
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	16	Insulina	6
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	17	Diclofenaco	7
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	18	Prednisona	8
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑️ Borrar	19	Cetirizina	2