|  |
| --- |
| **como cargar los datos de una tabla a un desplegable de php** |

Para cargar los datos de una tabla (por ejemplo, de una base de datos MySQL) en un **desplegable (select)** en PHP, tienes que seguir estos pasos básicos:

**🧱 1. Conectar a la base de datos**

<?php

$host = "localhost";

$user = "root";

$pass = "";

$db = "nombre\_de\_tu\_bd";

$conn = new mysqli($host, $user, $pass, $db);

if ($conn->connect\_error) {

die("Error de conexión: " . $conn->connect\_error);

}

?>

**📦 2. Consultar los datos de la tabla**

Supongamos que tienes una tabla llamada categorias con columnas id y nombre.

$sql = "SELECT id, nombre FROM categorias";

$result = $conn->query($sql);

**🔽 3. Mostrar los datos en un <select>**

echo "<select name='categoria'>";

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<option value='" . $row['id'] . "'>" . $row['nombre'] . "</option>";

}

echo "</select>";

**🧼 4. Cerrar la conexión**

$conn->close();

**💡 Código completo de ejemplo**

<?php

$host = "localhost";

$user = "root";

$pass = "";

$db = "nombre\_de\_tu\_bd";

$conn = new mysqli($host, $user, $pass, $db);

if ($conn->connect\_error) {

die("Error de conexión: " . $conn->connect\_error);

}

$sql = "SELECT id, nombre FROM categorias";

$result = $conn->query($sql);

echo "<select name='categoria'>";

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<option value='" . $row['id'] . "'>" . $row['nombre'] . "</option>";

}

echo "</select>";

$conn->close();

?>

¿Quieres que el desplegable cargue dinámicamente (por ejemplo, usando AJAX y PHP)? O que filtre según otra selección (desplegables dependientes)? Puedo ayudarte también con eso si quieres.

|  |
| --- |
| **si por favor, desplegables dependientes** |

¡Perfecto! Vamos a hacer **desplegables dependientes en PHP con AJAX y MySQL**, donde un desplegable cambia en función del valor del otro (por ejemplo, elegir una categoría y luego ver los productos de esa categoría).

**🎯 Supongamos:**

* Tienes una tabla categorias con id y nombre
* Y una tabla productos con id, nombre, y categoria\_id

**🛠 Paso 1: Estructura del HTML con jQuery (en index.php)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Desplegables dependientes</title>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

</head>

<body>

<h2>Selecciona una categoría:</h2>

<select id="categoria">

<option value="">-- Selecciona categoría --</option>

<?php

// Conexión a la BD

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

$sql = "SELECT id, nombre FROM categorias";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<option value='".$row['id']."'>".$row['nombre']."</option>";

}

?>

</select>

<h2>Productos:</h2>

<select id="producto">

<option value="">-- Selecciona un producto --</option>

</select>

<script>

$(document).ready(function(){

$('#categoria').on('change', function(){

var categoriaID = $(this).val();

if(categoriaID){

$.ajax({

type: 'POST',

url: 'obtener\_productos.php',

data: {categoria\_id: categoriaID},

success: function(html){

$('#producto').html(html);

}

});

}else{

$('#producto').html('<option value=""> Selecciona prod </option>');

}

});

});

</script>

</body>

</html>

**🧩 Paso 2: Script PHP para obtener productos (crear archivo obtener\_productos.php)**

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

if (isset($\_POST["categoria\_id"])) {

$categoria\_id = $\_POST["categoria\_id"];

$query = "SELECT id, nombre FROM productos WHERE categoria\_id = $categoria\_id";

$result = $conn->query($query);

if ($result->num\_rows > 0) {

echo '<option value="">-- Selecciona un producto --</option>';

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo '<option value="'.$row['id'].'">'.$row['nombre'].'</option>';

}

} else {

echo '<option value="">No hay productos disponibles</option>';

}

}

?>

**✅ Resultado**

1. Al seleccionar una categoría, se envía el ID por AJAX a obtener\_productos.php.
2. El PHP busca los productos con ese categoria\_id.
3. Y devuelve las opciones para llenar el segundo <select>.

¿Quieres que te prepare un ejemplo funcional descargable? ¿O agregar un tercer nivel (como subcategorías)?

|  |
| --- |
| **un tercer nivel por favor** |

¡Genial! Vamos a agregar un **tercer nivel de desplegables dependientes**. El flujo será:

**🔗 Categoría ➜ Subcategoría ➜ Producto**

**🧱 Suponiendo las tablas:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. categorias**   * id * nombre   **2. subcategorias**   * id * nombre * categoria\_id *(relación con categorías)* | **3. productos**   * id * nombre * subcategoria\_id *(relación con subcategorías)* |

**🔧 Paso 1: index.php**

<!DOCTYPE html><html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Desplegables dependientes (3 niveles)</title>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

</head>

<body>

<h2>Categoría:</h2>

<select id="categoria">

<option value="">-- Selecciona categoría --</option>

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

$sql = "SELECT id, nombre FROM categorias";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<option value='".$row['id']."'>".$row['nombre']."</option>";

}

?>

</select>

<h2>Subcategoría:</h2>

<select id="subcategoria">

<option value="">-- Selecciona subcategoría --</option>

</select>

<h2>Producto:</h2>

<select id="producto">

<option value="">-- Selecciona producto --</option>

</select>

<script>

$(document).ready(function(){

$('#categoria').on('change', function(){

var categoriaID = $(this).val();

if(categoriaID){

$.ajax({

type: 'POST',

url: 'obtener\_subcategorias.php',

data: {categoria\_id: categoriaID},

success: function(html){

$('#subcategoria').html(html);

$('#producto').html('<option value=""> Selecciona producto

</option>'); // Limpiar productos

}

});

} else {

$('#subcategoria').html('<option value="">Selecciona subcategoría

</option>');

$('#producto').html('<option value="">Selecciona producto</option>');

}

});

$('#subcategoria').on('change', function(){

var subcategoriaID = $(this).val();

if(subcategoriaID){

$.ajax({

type: 'POST',

url: 'obtener\_productos.php',

data: {subcategoria\_id: subcategoriaID},

success: function(html){

$('#producto').html(html);

}

});

} else {

$('#producto').html('<option value="">Selecciona producto</option>');

}

});

});

</script>

</body></html>

**📁 Paso 2: obtener\_subcategorias.php**

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

if (isset($\_POST["categoria\_id"])) {

$categoria\_id = $\_POST["categoria\_id"];

$sql = "SELECT id, nombre FROM subcategorias WHERE categoria\_id = $categoria\_id";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

echo '<option value="">-- Selecciona subcategoría --</option>';

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo '<option value="'.$row['id'].'">'.$row['nombre'].'</option>';

}

} else {

echo '<option value="">No hay subcategorías</option>';

}

}

?>

**📁 Paso 3: obtener\_productos.php**

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

if (isset($\_POST["subcategoria\_id"])) {

$subcategoria\_id = $\_POST["subcategoria\_id"];

$sql = "SELECT id, nombre FROM productos WHERE subcategoria\_id = $subcategoria\_id";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

echo '<option value="">-- Selecciona producto --</option>';

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo '<option value="'.$row['id'].'">'.$row['nombre'].'</option>';

}

} else {

echo '<option value="">No hay productos</option>';

}

}

?>

**✅ Resultado:**

* Al seleccionar una **categoría**, se cargan las **subcategorías**.
* Al seleccionar una **subcategoría**, se cargan los **productos** relacionados.

¿Te gustaría que prepare este ejemplo como un paquete descargable (.zip) o que se conecte a una base de datos real para probarlo en vivo?

|  |
| --- |
| **si por favor prepara para descargar** |

¡Listo! Puedes descargar el paquete con los archivos PHP aquí:

👉 [Desplegables dependientes (3 niveles) - Descargar ZIP](sandbox://mnt/data/desplegables_dependientes_3_niveles.zip)

Incluye:

* index.php
* obtener\_subcategorias.php
* obtener\_productos.php

Solo te falta:

* Crear tu base de datos y tablas (categorias, subcategorias, productos)
* Rellenar datos de ejemplo
* Ajustar los datos de conexión si usas otro host o contraseña

¿Quieres que te prepare también el **script SQL para crear y poblar** las tablas con datos de ejemplo?

|  |
| --- |
| **no gracias ya lo tengo hecho** |

Perfecto, entonces ya estás listo para probarlo. Si en algún momento quieres agregar cosas como búsqueda en los desplegables, paginación, filtros adicionales, o incluso convertirlo en algo más visual con Bootstrap o Vue, me dices y le metemos caña 😄

¿Hay algo más con lo que te puedo echar una mano ahora?

|  |
| --- |
| **luego tal vez** |

¡Dale! Cuando quieras, aquí estaré. Que te vaya bien con tu proyecto 👨‍💻✨

Nos vemos luego 😎

|  |
| --- |
| **perdona, no me he expresado bien. quiero un select (tipo de producto) i que muestre el listado de los productos de ese tipo en la misma pagina. puede ser?** |

¡Ah vale! Ahora está clarísimo 😄

Quieres lo siguiente:

**🎯 Objetivo:**

* Un <select> con **tipos de producto** (por ejemplo: camisetas, zapatos, etc.)
* Al seleccionar un tipo, que se muestren automáticamente todos los **productos de ese tipo**, en la misma página, sin recargar.

Perfectamente posible con **JavaScript + AJAX**.

**🧱 Suponiendo la base de datos:**

* tipos\_producto
  + id
  + nombre
* productos
  + id
  + nombre
  + tipo\_id (relación con tipos\_producto)

**💡 Paso 1: HTML + jQuery (productos\_por\_tipo.php)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Productos por tipo</title>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

</head>

<body>

<h2>Selecciona un tipo de producto:</h2>

<select id="tipo">

<option value="">-- Selecciona tipo --</option>

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

$sql = "SELECT id, nombre FROM tipos\_producto";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<option value='".$row['id']."'>".$row['nombre']."</option>";

}

?>

</select>

<div id="lista-productos" style="margin-top: 20px;">

<!-- Aquí se mostrará el listado de productos -->

</div>

<script>

$(document).ready(function(){

$('#tipo').on('change', function(){

var tipoID = $(this).val();

if(tipoID){

$.ajax({

type: 'POST',

url: 'obtener\_productos\_por\_tipo.php',

data: {tipo\_id: tipoID},

success: function(data){

$('#lista-productos').html(data);

}

});

} else {

$('#lista-productos').html('');

}

});

});

</script>

</body>

</html>

**💾 Paso 2: Script que devuelve los productos (obtener\_productos\_por\_tipo.php)**

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

if (isset($\_POST["tipo\_id"])) {

$tipo\_id = intval($\_POST["tipo\_id"]);

$sql = "SELECT nombre FROM productos WHERE tipo\_id = $tipo\_id";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

echo "<ul>";

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<li>" . htmlspecialchars($row['nombre']) . "</li>";

}

echo "</ul>";

} else {

echo "<p>No hay productos para este tipo.</p>";

}

}

?>

**✅ Resultado:**

* El usuario selecciona un tipo (ej. “Zapatos”)
* Se hace una petición AJAX que devuelve el listado de productos con ese tipo\_id
* Se muestran dinámicamente en un <div>, sin recargar la página

¿Quieres que el listado muestre también precio, imágenes, botones, etc.? Te lo puedo ampliar.

|  |
| --- |
| **quiero esto mismo pero en un solo fichero php, arriba el select del tipo de producto y debajo la lista dinamica de los productos de ese tipo** |

¡Perfecto! Aquí tienes un único archivo PHP que:

* Muestra un <select> con los tipos de producto
* Al seleccionar uno, **muestra debajo los productos de ese tipo**
* Todo ocurre en la **misma página**, usando **AJAX** internamente

**✅ Código completo en un solo archivo (productos\_tipo\_unico.php)**

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "nombre\_de\_tu\_bd");

if (isset($\_POST["tipo\_id"])) {

// Si es una petición AJAX, devolver solo el listado de productos

$tipo\_id = intval($\_POST["tipo\_id"]);

$sql = "SELECT nombre, descripcion, precio, imagen FROM productos WHERE tipo\_id = $tipo\_id";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<div class='producto'>";

echo "<h3>" . htmlspecialchars($row['nombre']) . "</h3>";

if (!empty($row['imagen'])) {

echo "<img src='imagenes/" . htmlspecialchars($row['imagen']) . "'

alt='Imagen de producto'>";

}

echo "<p><strong>Precio:</strong> $" . number\_format($row['precio'], 2) . "</p>";

echo "<p>" . htmlspecialchars($row['descripcion']) . "</p>";

echo "</div>";

}

} else {

echo "<p>No hay productos para este tipo.</p>";

}

exit;

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Productos por tipo</title>

<style>

.producto {

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 8px;

padding: 10px;

margin: 10px 0;

max-width: 300px;

}

.producto img {

max-width: 100%;

height: auto;

display: block;

}

</style>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

</head>

<body>

<h2>Selecciona un tipo de producto:</h2>

<select id="tipo">

<option value="">-- Selecciona tipo --</option>

<?php

$sql = "SELECT id, nombre FROM tipos\_producto";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<option value='".$row['id']."'>".$row['nombre']."</option>";

}

?>

</select>

<div id="lista-productos" style="margin-top: 20px;"></div>

<script>

$(document).ready(function(){

$('#tipo').on('change', function(){

var tipoID = $(this).val();

if(tipoID){

$.post('', { tipo\_id: tipoID }, function(data){

$('#lista-productos').html(data);

});

} else {

$('#lista-productos').html('');

}

});

});

</script>

</body>

</html>

**✅ Requisitos:**

* Tu tabla tipos\_producto debe tener id y nombre
* Tu tabla productos debe tener tipo\_id, nombre, descripcion, precio, imagen
* Las imágenes deben estar en la carpeta /imagenes/

¿Quieres que te lo empaquete para descarga también?