

En esta práctica estaremos desarrollando un CRUD sencillo utilizando el lenguaje de programación php.

CRUD es un acrónimo que representa las cuatro operaciones básicas que se pueden realizar en una base de datos o sistema de gestión de información (Create, Read, Update and Delete).

Para poder realizar esta práctica debes descargar el archivo de la base de datos proporcionada en la plataforma e importarla en tu gestor de base de datos mysql.

Una vez importada la base de datos, procedemos a la práctica.

Paso 1

Creamos la estructura del proyecto, en este ejemplo trabajaremos con la arquitectura de capas.

La estructura debe ser la siguiente:



Paso 2: configurar la conexión a la base de datos

Dentro de la carpeta Datos creamos un archivo llamado **conf.php** el cual contendrá el siguiente código:



```
Datos > <sup>∞</sup> conf.php > <sup>⁴</sup> Conf > <sup>⋄</sup> connect()
     Class Conf 🕻
          private $server;
         private $user;
          private $password;
          private $database;
          private $connection;
          private $result_query;
          public function __construct() {
             $this->server = "127.0.0.1"; // IP del localhost, tambien puedes poner localhost
             $this->user = "root"; // tu usuario, root por defecto
$this->password = ""; // tu contrasenia
              $this->database = "dbtienda"; // nombre de la base de datos
          // funcion que nos permite conectarnos al servidor y a su vez a la base de datos
          protected function connect() {
              @$this->connection = mysqli_connect(
                  $this—>server.
                  $this—Juser.
                  $this→password,
                   $this->database)
                   or die("error". mysqli_connect_error());
               return $this→connection;
 26
```

```
// function para cerrar la conexion
0references|0 overrides
protected function disconnect() {
    return mysqli_close($this->connection);
}

// function para ejecutar las consultas
0references|0 overrides
public function query($query) {
    $this->result_query = mysqli_query($this->connect() , $query)
    or die("error". mysqli_error($this->connection));
}
```

Paso 3: Crear las clases



Dentro de la carpeta Negocio crear un archivo llamado **categorías.php** e ingresar el siguiente código:

Ahora dentro de la misma carpeta creamos **productos.php**

```
Negocio > productos.php > Productos
     require_once 'Datos/conf.php';
    class Productos extends Conf 🕻
         // los campos de la tabla en la base de datos
         public $name;
         public $description;
         public $categorie;
         // Metodo para listar los productos
         public function list_products() {
             $query = "SELECT * FROM productos";
             return mysqli_fetch_all($this->exec_query($query), MYSQLI_fissoc);
         public function add(){
             $query = ".INSERT INTO productos (
                 name.
                 description.
                 id_categorie
             VALUES (
                  '".$this→name."',
                 '".$this→description."',
                 '".$this→categorie."
             return $this—>exec_query($query);
```



```
// Metodo para actualizar
         public function update($id){
             $query = _UPDATE productos SET
                name = '".$this->name."',
                 description = '".$this->description."',
id_categorie = '".$this->categorie."'
                 WHERE id = '".$id."' ";
                 return $this—)exec_query($query);
45
         // Metodo para eliminar
         public function delete($id){
             $query = "DELETE FROM productos WHERE id = '".$id."' ";
             return $this—)exec_query($query);
         // Metodo para obtener producto por id
         public function get_producto($id){
            $query = "SELECT * FROM productos
                 WHERE id = '".$id."' ";
             return mysqli_fetch_all($this->exec_query($query), MYSQLI_ASSOC);
```

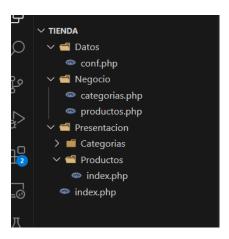
Paso 4: Configuración de la navegación

En el archivo **index.php** ubicado en raíz. Y agregamos las CDN de Bootstrap



Ahora dentro de la carpeta presentación creamos una carpeta llamada Productos y dentro de esta creamos un archivo llamado **index.php**

La estructura debería ser la siguiente



En el archivo Presentacion/Productos/index.php pondremos el siguiente código

```
$form_valid = false;
     switch ( @$_GET["form"] ) {
         case 'li':
// Redireccionamos al archivo en donde se listaran los productos
              $form = 'Presentacion/Productos/list.php';
              $form_valid = true;
              break;
              // redireccionamos al mantenimiento de agregar

$form = 'Presentacion/Productos/create.php';
              $form_valid = true;
              break;
         case 'up':

$form = 'Presentacion/Productos/update.php';
L9
20
              $form_valid = true;
              break;
22
23
24
         case 'Presentacion/Productos/delete.php';
| $form_valid = true;
25
26
27
28
              break:
          default:
              $form_valid = false;
              break;
3Ø
31
     if ( $form_valid ) {
         require_once $form;
     else(
header('Location: error404.php');
```



Paso 5: Crear el diseño

Dentro de la carpeta Presentacion/Productos crear un archivo list.php

```
/ importance to archives con las clases

/ require_once 'Negocio/reductos.php';

// instancianos las clases

// firstancianos las clases

// firstancianos

// firstancianos las clases

// firstancianos

// firstancian
```



Crear un nuevo archivo llamado update.php

```
esentacion > Productos > 🐡 update.php
   // importamos los archivos con las clases
require_once 'Negocio/categorias.php';
require_once 'Negocio/productos.php';
   $categorias = new Categorias();
    $productos = new Productos();
10
11
12
13
14
15
    foreach ($productos->get_producto($_GET['id']) as $producto) (
    <div class="card m-auto mt-5 p-3" style="width: 600px;">
        <h3>Editar producto</h3>
        <form method="post" action="">
           <div class="row".</pre>
              <div class="col-3">
                  class="btn btn-danger">Cancelar</button>
           <div class="row justify-content-center mt-4">
               <div class="col-5">
                   <label for="">Categoria:</label>
                   <select class="form-control" name="categorie">
                       foreach ($categorias→list_categories() as $categoria) {
                          <option value="<?= $categoria['id']; ?>">
                             <?= $categoria['name']; ?>
```



Ahora volvemos a list.php y nos ubicamos abajo en el botón Agregar

Realizamos los siguientes cambios al botón

Ahora crear un archivo llamado create.php en la misma carpeta Presentacion/Productos

Y agregar el siguiente codigo:



```
resentacion > Productos > 🝩 create.php
   // importamos los archivos con las clases
require_once 'Negocio/categorias.php';
require_once 'Negocio/productos.php';
   $categorias = new Categorias();
   $productos = new Productos();
    <div class="card m-auto mt-5 p-3" style="width: 600px;">
       <h3>figregar_producto</h3>
       <div class="col-3">
                 class="btn btn-danger">Cancelar</button>
          <input type="text" class="form-control" name="name">
              <select class="form-control" name="categorie">
                     foreach ($categorias—)list_categories() as $categoria) {
                        <option value="<?= $categoria['id']; ?>">
                          <?= $categoria['name']; ?>
```

```
39
40
           42
43
                  <label for="">Descripcion:</label>
                   <textarea class="form-control" name="description" >> /textarea >
           <p
           <button type="submit" class="btn btn-success">Guardar</button>
50
51
52
53
54
55
           ⟨/dio⟩
56
57
58
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
       $productos -> name = $_POST["name"];
       $productos->description = $_POST["description"];
59
        $productos->categorie = $_POST["categorie"];
        //ejecutamos el mantenimiento de agregar
        if ($productos→add()) {
           echo "<script>location.replace('index.php?mod=&form=li')</script>";
64
        > else {
           echo "error";
```



Y listo, ya podemos agregar y editar nuestros registros

Reto de practica:

- Implementar el mantenimiento de eliminar registros.
- Agregar un mensaje que diga "No hay registros existentes", en caso de que no exista ningun producto en la base de datos.