NOMBRE: Quero Gómez, Juan Manuel

Documentación.

Crear base de datos y esqueleto del proyecto.

Crear base de datos.

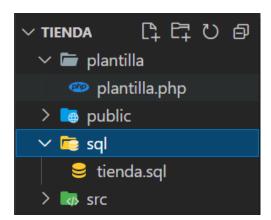
```
MariaDB [(none)]> create database tienda;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

Crear tablas de la base de datos.

Dar permisos al usuario.

```
MariaDB [tienda]> grant all on tienda.* to usuario@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)
```

Crear esqueleto del proyecto.



Instalación de composer en el proyecto. Abrir terminal en Visual Studio Code.

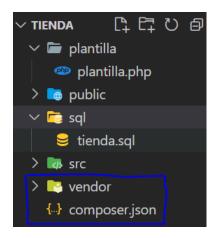
```
PS C:\xampp\htdocs\proyectos\tema4\practicas\tienda> composer init

Welcome to the Composer config generator

This command will guide you through creating your composer.json config.

Package name (<vendor>/<name>) [juanm/tienda]:
Description []: Practica PDO
Author [, n to skip]: juanma <juan@correo.es>
Minimum Stability []:
Package Type (e.g. library, project, metapackage, composer-plugin) []: project
License []: GNU
```

Se creará en el proyecto una carpeta con el nombre "**vendor**" y un archivo .json "**composer.json**".



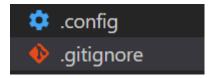
Instalación de la librería "Faker" mediante composer.

```
PS C:\xampp\htdocs\proyectos\tema4\practicas\tienda> composer require fakerphp/faker
Using version ^1.16 for fakerphp/faker
./composer.json has been updated
Running composer update fakerphp/faker
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 3 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking fakerphp/faker (v1.16.0)
- Locking psr/container (2.0.1)
- Locking symfony/deprecation-contracts (v2.4.0)
Writing lock file
```

En el archivo "composer.json" habrá que realizar un cambio para el uso de "autoload".

```
"autoload": {
    "psr-4": {
        "Tienda\\": "src/"
        }
```

Una vez realizado lo anterior, toca crear un archivo con los parámetros para conectar con la base de datos con el nombre ".config" y otro archivo con el nombre ".gitignore" el cual permitirá el no subir los archivos que pongamos en él a GitHub.



También se puede crear otro archivo como guía para indicar a otros usuarios que tienen que poner en el archivo ".config". A este nuevo archivo tendrá el nombre de "config.example".

Crear la clase Conexión.

Una vez montado la base del proyecto, toca crear la clase Conexión que establecerá conexión la base de datos creada. Creamos un nuevo fichero en la carpeta "src", con el nombre "Conexión.php".

```
<?php
namespace Tienda;

use PDO;
use PDOException;

class Conexion {
   protected static $conexion;

   //Creamos el constructor
   public function __construct()</pre>
```

```
if(self::$conexion == null) {
           self::crearConexion();
   public static function crearConexion() {
        $fichero = dirname( DIR , 1)."/.config";
       $opciones = parse_ini_file($fichero);
       $usuario = $opciones['user'];
       $pass = $opciones['pass'];
       $base = $opciones['base'];
       $host = $opciones['host'];
       $dns = "mysql:host=$host;dbname=$base;charset=utf8mb4";
           self::$conexion = new PDO($dns,$usuario, $pass);
           self::$conexion->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE,
PDO::ERRMODE EXCEPTION);
       }catch(PDOException $ex) {
           die ("Error al conectar a la base de datos:
".$ex->getMessage());
```

Una vez creada la clase "Conexion.php", toca crear la clase "Categoria.php" la cual hereda de la clase "Conexion.php".

```
<?php
namespace Tienda;

class Categorias extends Conexion {
   private $id;
   private $nombre;
   private $descripcion;

   //Creamos el constructor que heredara de la clase padre
   public function __construct()
   {</pre>
```

```
parent::__construct();
public function read() {
public function update() {
public function getId()
   $this->id = $id;
```

```
public function getNombre()
  return $this->nombre;
   $this->nombre = $nombre;
public function getDescripcion()
return $this->descripcion;
public function setDescripcion($descripcion)
   $this->descripcion = $descripcion;
```

Creamos el método **create()** en la clase "**Categorias.php**" y un método nuevo al que llamaremos **generarCategorias()** para que nos genere categorías haciendo uso de la librería **Faker** y otro método más para comprobar si ya hay categorías creadas para que no nos genere otras nueva a la que llamaremos **hayCategorias()**.

Método create()

Método hayCategorias()

```
public function hayCategorias() {
    $q = "select * from categorias";
    $stmt = parent::$conexion->prepare($q);
    try {
        $stmt->execute();
    }catch(PDOException $ex) {
        die("Error al comprobar si ya hay categorias:
".$ex->getMessage());
    }
    //Cerramos la conexion a la base de datos y devolvemos el total
de categorias
    parent::$conexion = null;
    return $stmt->rowCount();
}
```

Método generarCategorias()

```
public function generarCategorias($cantidad) {
    if($this->hayCategorias() == 0) {
        $faker = Faker\Factory::create('es_ES');
        for($i=0; $i<$cantidad; $i++) {
            $nombre = $faker->word;
            $descripcion = $faker->text(50);
            (new Categorias)->setNombre($nombre)
            ->setDescripcion($descripcion)
            ->create();
        }
    }
}
```

Creamos un archivo en la carpeta "public" con el nombre "index.php" que contendrá dos botones para dirigirnos a ambas tablas.

```
!DOCTYPE html>
Chtml lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilg9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
    <title>Inicio</title>
    <h3 class="text-center mt-3">Inicio</h3>
```

Además, la carpeta "public" tendrá dos carpetas más, una con el nombre "categorias" y otra "articulos".



Dentro de la carpeta "categorias" creamos un fichero con el nombre "index.php" donde vamos a mostrar una tabla con todas las categorías creadas. Además, para poder mostrar las categorías que hemos generado hay que crear un método nuevo al que llamaremos readAll() en la clase "Categorias.php".

Método readAll()

```
public function readAll()

{
    $q = "select * from categorias order by nombre";
    $stmt = parent::$conexion->prepare($q);
    try {
        $stmt->execute();
    } catch (PDOException $ex) {
            die("Error al mostrar los datos de las categorías: " .

$ex->getMessage());
    }
    //Cerramos la conexion a la base de datos y devolvemos los

datos que necesitamos
    parent::$conexion = null;
    return $stmt;
}
```

index.php de categorías

```
<?php
session_start();
require dirname(__DIR__, 2) . "/vendor/autoload.php";</pre>
```

```
use Tienda\Categorias;
(new Categorias) ->generarCategorias(10);
$datos = (new Categorias)->readAll();
!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
initial-scale=1.0">
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilg9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
   <title>Categorías</title>
    <h3 class="text-center mt-3">Categorías</h3>
    <div class="container mt-4">
        if (isset($ SESSION['mensaje'])) {
                </div>
            TXT;
```

```
<a href="addCat.php" class="btn btn-success"><i class="fas</pre>
fa-plus-circle"></i> Nueva categoría</a>
                ID
                Nombre
                Descripción
                Acciones
             while ($fila = $datos->fetch(PDO::FETCH OBJ)) {
                echo <<<TXT
                   {$fila->id}
                   {$fila->descripcion}
method='POST'>
value='{$fila->id}'>
                          <a href='updateCat.php?id={$fila->id}'
class='btn btn-primary'><i class='fas fa-edit'></i> Editar</a>
btn-danger' onclick='return confirm("¿Desea borrar la categoría?")'><i
class='fas fa-trash'></i> Borrar </button>
                TXT;
```

Creamos otro fichero nuevo con el nombre "addCat.php" el cual tendrá un formulario para crear una categoría nueva.

```
session start();
require dirname( DIR , 2) . "/vendor/autoload.php";
use Tienda\Categorias;
function campoVacio($n, $d) {
   $error = false;
   if(strlen($n) == 0) {
        $error = true;
    if(strlen(\$d) == 0) {
        $error = true;
    return $error;
function comprobarCampo($n) {
    $error = false;
   if(strlen($n) < 3) {
menos 3 carácteres";
        $error = true;
   return $error;
if(isset($ POST['Crear'])) {
    $nombre = trim(ucfirst($ POST['nombre']));
    $descripcion = trim(ucfirst($ POST['descripcion']));
    if(!campoVacio($nombre, $descripcion) || !comprobarCampo($nombre))
        (new Categorias) ->setNombre($nombre)
```

```
->setDescripcion($descripcion)
        ->create();
        header("Location:index.php");
        die();
   header("Location:{$ SERVER['PHP SELF']}");
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilg9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
   <title>Nuevo</title>
   <h3 class="text-center mt-3">Nueva Categoría</h3>
    <div class="container mt-4">
        <form action="<?php echo $ SERVER['PHP SELF']; ?>" name="a"
method="POST">
m-auto" style="width: 40rem;">
                <div class="mb-3">
                    <label for="n" class="form-label">Nombre
Categoría</label>
```

```
<input type="text" class="form-control" id="n"</pre>
placeholder="Nombre" name="nombre" required>
                       if(isset($ SESSION['vacio nombre'])) {
mt-2'>{$ SESSION['vacio nombre']}</div>";
                       if(isset($ SESSION['corto nombre'])) {
mt-2'>{$ SESSION['corto nombre']}</div>";
                          unset($ SESSION['corto nombre']);
               <div class="mb-3">
                  <label for="d" class="form-label">Descripción
Categoría</label>
                  <input type="text" class="form-control" id="d"</pre>
name="descripcion" placeholder="Descripción">
                          echo "<div class='text-danger
mt-2'>{$ SESSION['vacio descripcion']}</div>";
                          unset($ SESSION['vacio descripcion']);
               <div class="mb-3">
                   <button type="submit" class="btn btn-primary"</pre>
<button type="reset" class="btn btn-danger"><i</pre>
class="fas fa-broom"></i> Limpiar</button>
```

Creamos el método **delete()** en la clase "Categorias.php" y un fichero en la carpeta "categorias" al que llamaremos "deleteCat.php".

Método delete()

deleteCat.php de categorías

```
<?php
session_start();
require dirname(__DIR__, 2)."/vendor/autoload.php";
use Tienda\Categorias;

//Comprobar si existe el id que le pasamos
if(!isset($_POST['id'])) {
    header("Location_index.php");
    die();
}

(new Categorias)->delete($_POST['id']);
$_SESSION['mensaje'] = "Categoria borrada correctamente";
header("Location:index.php");
```

Por último, nos queda crear los métodos **read()** para mostrar los datos de la categoría que seleccionemos y el método **update()** para actualizar los datos de la categoría que vayamos actualizar y también crearemos el fichero "**updateCat.php**" en la carpeta "**categorias**".

Método read()

Método update()

updateCat.php de categorías

```
if(!isset($ GET['id'])) {
   die();
session start();
require dirname(__DIR__, 2) . "/vendor/autoload.php";
use Tienda\Categorias;
$id = $ GET['id'];
$datosCategoria = (new Categorias)->read($id);
function campoVacio($n, $d) {
   $error = false;
   if(strlen($n) == 0) {
        $error = true;
    if(strlen($d) == 0) {
        $error = true;
    return $error;
function comprobarCampo($n) {
    $error = false;
   if(strlen($n) < 3) {
menos 3 carácteres";
   return $error;
if(isset($ POST['Actualizar'])) {
    $nombre = trim(ucfirst($ POST['nombre']));
```

```
$descripcion = trim(ucfirst($ POST['descripcion']));
    if(!campoVacio($nombre, $descripcion) || !comprobarCampo($nombre))
        (new Categorias) ->setNombre($nombre)
        ->setDescripcion($descripcion)
        ->setId($id)
        ->update();
        header("Location:index.php");
        die();
    header("Location:{$ SERVER['PHP SELF']}?id=$id");
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilq9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
   <title>Nuevo</title>
    <h3 class="text-center mt-3">Nueva Categoría</h3>
    <div class="container mt-4">
        <form action="<?php echo $ SERVER['PHP SELF']."?id=$id"; ?>"
name="a" method="POST">
```

```
m-auto" style="width: 40rem;">
                <div class="mb-3">
                    <label for="n" class="form-label">Nombre
Categoría</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="n"</pre>
value="<?php echo $datosCategoria->nombre; ?>" name="nombre" required>
                        if(isset($ SESSION['vacio nombre'])) {
mt-2'>{$ SESSION['vacio nombre']}</div>";
                             unset($ SESSION['vacio nombre']);
                        if(isset($ SESSION['corto nombre'])) {
mt-2'>{$ SESSION['corto nombre']}</div>";
                            unset($ SESSION['corto nombre']);
                <div class="mb-3">
                    <label for="d" class="form-label">Descripción
Categoría</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="d"</pre>
name="descripcion" value="<?php echo $datosCategoria->descripcion; ?>">
                        if(isset($ SESSION['vacio descripcion'])) {
mt-2'>{$ SESSION['vacio descripcion']}</div>";
                            unset($ SESSION['vacio descripcion']);
                <div class="mb-3">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary"</pre>
name="Actualizar"><i class="fas fa-save"></i> Actualizar</button>
                    <a href="index.php" class="btn btn-dark"><i</pre>
class="fas fa-backward"></i> Volver</a>
```

```
</html>
<!php } ?>
```

Ahora crearemos la clase "Articulos.php", en la carpeta "src", que hereda de la clase "Conexion.php".

```
<?php
namespace Tienda;
class Articulos extends Conexion {
   private $nombre;
   private $precio;
   private $categoria id;
   public function create() {
   public function read() {
   public function update() {
```

```
public function getId()
   $this->id = $id;
public function getNombre()
```

```
public function getPrecio()
  return $this->precio;
public function setPrecio($precio)
   $this->precio = $precio;
public function getCategoria id()
  return $this->categoria id;
public function setCategoria id($categoria id)
   $this->categoria_id = $categoria_id;
```

Creamos el método **create()** en la clase "**Articulos.php**" y un método nuevo al que llamaremos **generarArticulos()** para que nos genere artículos haciendo uso de la librería **Faker** y otro método más para comprobar si ya hay artículos creados para que no nos genere otros nuevos a la que llamaremos **hayArticulos()**.

Método create()

Método hayArticulos()

```
public function hayArticulos() {
    $q = "select * from articulos";
    $stmt = parent::$conexion->prepare($q);
    try {
        $stmt->execute();
    }catch(PDOException $ex) {
        die("Error al comprobar si ya hay articulos:
".$ex->getMessage());
    }
    //Cerramos la conexion a la base de datos y devolvemos el total
de articulos
    parent::$conexion = null;
    return $stmt->rowCount();
}
```

Método generarArticulos()

Tendremos que crear otro método en la clase "Categorias.php" que nos devuelva los ids de las categorías.

Método devolverIdCategorias()

```
public function devolverIdCategorias() {
    $q = "select id from categorias order by id";
    $stmt = parent::$conexion->prepare($q);
    try {
        $stmt->execute();
    }catch(PDOException $ex) {
        die("Error al devolver el id de categorias:
".$ex->getMessage());
    }
    //Creamos una array y guardamos en el los ids de las categorias
    $id = [];
    while($fila = $stmt->fetch(PDO::FETCH_OBJ)) {
        $id[] = $fila->id;
    }
    //Cerramos la conexion a la base de datos y devolvermos el
array que hemos creado
    parent::$conexion = null;
    return $id;
}
```

Dentro de la carpeta "articulos" creamos un fichero con el nombre "index.php" donde vamos a mostrar una tabla con todos los artículos creados. Además, para poder mostrar los artículos que hemos generado hay que crear un método nuevo al que llamaremos readAll() en la clase "Articulos.php".

Método readAll()

```
public function readAll() {
    $q = "select * from articulos order by nombre";
    $stmt = parent::$conexion->prepare($q);
    try {
        $stmt->execute();
    }catch(PDOException $ex) {
        die("Error al devolver los artículos: ".$ex->getMessage());
    }
    //Cerramos la conexion a la base de datos y devolvemos todos
los datos
    parent::$conexion = null;
    return $stmt;
}
```

index.php de artículos

```
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilg9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
   <title>Artículos</title>
   <h3 class="text-center mt-3">Artículos</h3>
   <div class="container mt-4">
      if (isset($ SESSION['mensaje'])) {
          echo <<<TXT
          TXT;
fa-plus-circle"></i> Nuevo Artículo</a>
                 Detalles
                 Nombre
                 Precio
                 Acciones
              while ($fila = $datos->fetch(PDO::FETCH OBJ)) {
                 echo <<<TXT
href='detalleArt.php?id={$fila->id}' class='btn btn-info'><i class='fas
fa-info-circle'></i> Detalles</a>
```

Ahora crearemos el fichero "addArticulo.php" para poder crear un nuevo artículo.

```
if (strlen(\$p) == 0) {
        $error = true;
    return $error;
if (isset($ POST['Crear'])) {
    $nombre = trim(ucfirst($ POST['nombre']));
    $precio = trim($ POST['precio']);
    $categoria id = $ POST['categoria id'];
    if(!campoVacio($nombre, $precio)) {
        (new Articulos) ->setNombre($nombre)
        ->setPrecio($precio)
        ->setCategoria id($categoria id)
        ->create();
        header("Location:index.php");
        header("Location:{$ SERVER['PHP SELF']}");
!DOCTYPE html>
(html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilq9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
    <title>Nuevo artículo</title>
```

```
<h3 class="text-center mt-3">Nuevo Artículo</h3>
    <div class="container mt-4">
method="POST">
m-auto" style="width: 40rem;">
                <div class="mb-3">
                    <label for="n" class="form-label">Nombre
Artículo</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="n"</pre>
placeholder="Nombre" name="nombre" required>
                    if (isset($ SESSION['vacio nombre'])) {
mt-2'>{$ SESSION['vacio nombre']}</div>";
                        unset($ SESSION['vacio nombre']);
                <div class="mb-3">
Artículo</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="p"</pre>
name="precio" placeholder="Precio">
                    if (isset($ SESSION['vacio descripcion'])) {
mt-2'>{$ SESSION['vacio descripcion']}</div>";
                        unset($ SESSION['vacio descripcion']);
                <div class="mb-3">
                    <label for="cid" class="form-label">Categoría del
Artículo</label>
class="form-select">
                            foreach($categorias as $item) {
```

```
echo "<option

value='{$item->id}'>{$item->nombre}</option>";

}

?>

</select>

</div>
<div class="mb-3">

<button type="submit" class="btn btn-primary"

name="Crear"><i class="fas fa-check-circle"></i> Crear</button>

<button type="reset" class="btn btn-danger"><i
class="fas fa-broom"></i> Limpiar</button>

</div>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</form>
</form>
</div>
</form>

</
```

Hemos tenido que crear un método nuevo al que hemos llamado "devolverCategorias()" dentro de la clase "Categorias.php", que como su nombre indica nos devuelve todas las categorías que tenemos.

Método devolverCategorias()

Creamos el fichero "deleteArt.php" dentro de la carpeta "articulos" y el método "delete()" en la clase "Articulos.php".

Método delete()

deleteArt.php de artículos

```
<?php
session_start();
require dirname(__DIR__, 2)."/vendor/autoload.php";
use Tienda\Articulos;

//Comprobar si existe el id que le pasamos
if(!isset($_POST['id'])) {
    header("Location:index.php");
    die();
}

(new Articulos)->delete($_POST['id']);
$_SESSION['mensaje'] = "Artículo borrado correctamente";
header("Location:index.php");
```

Ahora crearemos el fichero "updateArt.php" dentro de la carpeta "articulos" y los métodos update() para que actualice el artículo y read() para que nos muestre los datos del artículo que vamos a actualizar.

Método update()

```
public function update($id)
{
```

Método read()

updateArt.php

```
<?php
if (!isset($ GET['id'])) {
   header("Location:index.php");
session start();
require dirname( DIR , 2) . "/vendor/autoload.php";
use Tienda\Articulos;
use Tienda\Categorias;
$id = $ GET['id'];
$articulo = (new Articulos)->read($id);
$categorias = (new Categorias)->devolverCategorias();
function campoVacio($n, $p)
    $error = false;
   if (strlen($n) == 0) {
        $error = true;
    if (strlen($p) == 0) {
        $error = true;
    return $error;
if (isset($ POST['Actualizar'])) {
    $nombre = trim(ucfirst($ POST['nombre']));
    $precio = trim($ POST['precio']);
    $categoria id = $ POST['categoria id'];
    if (!campoVacio($nombre, $precio)) {
        (new Articulos) ->setNombre($nombre)
            ->setPrecio($precio)
            ->setCategoria id($categoria id)
            ->update($id);
```

```
header("Location:index.php");
       header("Location:{$ SERVER['PHP SELF']}");
   <html lang="en">
       <meta charset="UTF-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
initial-scale=1.0">
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
       <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilq9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
       <title>Actualiar Artículo</title>
       <h3 class="text-center mt-3">Actualizar Artículo</h3>
           <form action="<?php echo $ SERVER['PHP SELF']. "?id=$id";</pre>
?>" name="a" method="POST">
m-auto" style="width: 40rem;">
                   <div class="mb-3">
                       <label for="n" class="form-label">Nombre
Artículo</label>
                       <input type="text" class="form-control" id="n"</pre>
if (isset($ SESSION['vacio nombre'])) {
```

```
mt-2'>{$ SESSION['vacio nombre']}</div>";
                            unset($ SESSION['vacio nombre']);
                    <div class="mb-3">
                        <label for="p" class="form-label">Precio
Artículo</label>
                        <input type="text" class="form-control" id="p"</pre>
value="<?php echo $articulo->precio; ?>" name="precio">
                        if (isset($ SESSION['vacio precio'])) {
mt-2'>{$ SESSION['vacio precio']}</div>";
                            unset($ SESSION['vacio precio']);
                    <div class="mb-3">
                        <label for="cid" class="form-label">Categoría
del Artículo</label>
class="form-select">
                            foreach ($categorias as $item) {
                                if ($item->id ==
$articulo->categoria id) {
selected>{$item->nombre}</option>";
value='{$item->id}'>{$item->nombre}</option>";
                    <div class="mb-3">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary"</pre>
name="Actualizar"><i class="fas fa-save"></i> Actualizar</button>
                        <a href="index.php" class="btn btn-dark"><i</pre>
class="fas fa-backward"></i> Volver</a>
```

Por último, haremos la página detalles donde se mostrará los detalles de cada artículo.

detalleArt.php

```
?php
if (!isset($ GET['id'])) {
   header("Location:index.php");
    die();
require dirname( DIR , 2) . "/vendor/autoload.php";
use Tienda\Articulos;
use Tienda\Categorias;
$id = $ GET['id'];
$datosArticulo = (new Articulos)->read($id);
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
initial-scale=1.0">
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/c
ss/all.min.css"
```

```
integrity="sha512-YWzhKL2whUzgiheMoBFwW8CKV4qpHQAEuvilg9FAn5VJUDwKZZxkJ
NuGM4XkWuk94WCrrwslk8yWNGmY1EduTA==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
   <title>Detalle Artículo</title>
   <h3 class="text-center mt-2">Detalle Artículo (<?php echo
$datosArticulo->id; ?>)</h3>
style="width:40rem">
?></h5>
           <b>Precio: </b>
               <?php echo $datosArticulo->precio ?>
           <b>Categoria: </b>
               <?php echo $datosArticulo->nombre . " (" .
$datosArticulo->categoria id . ")"; ?>
                  <i class="fas fa-backward"></i> Volver</a>
```