1 INTRODUCCIÓN

En este proyecto he elaborado una web programada en PHP para una tienda. En dicha web podemos crear Artículos con distintos atributos, además de Categorías en base a estos dos elementos girará nuestra página.

Podremos crear, actualizar, borrar, y leer Artículos y/o categorías que se encuentren en la base de datos de nuestra tienda. Además, para los artículos podremos ver un detalle mayor de cada artículo, así como filtrar por distintas características del mismo.

2 CÓDIGO FUENTE

2.1 Base de Datos

Tenemos la siguiente estructura de tablas en la BD.

```
    tienda.sql 

    X

sql > 

itienda.sql > 

drop table if exists articulos
       Run SOL
       drop table if exists articulos;
       ► Run SQL
       drop table if exists categorias;
       ► Run SQL
       create table categorias(
           id int AUTO_INCREMENT primary key,
           nombre VARCHAR(100) unique not null,
           descripcion text not null
       ► Run SQL
       create table articulos(
           nombre varchar(100) not null,
           precio float(5,2),
           categoria_id int,
           constraint fk_art_cat foreign key(categoria_id)
            references categorias(id) on delete cascade on update cascade
```

2.2 CLASES

2.2.1 Conexión

Contiene el código necesario para conectarse a la Base de Datos, previamente se deber haber rellenado el archivo **conf.sample** y renombrarlo a .config con los datos de sesion de la base de datos.

```
namespace Src;
use PDO;
    protected static $conexion;
    public function __construct()
        if (self::$conexion = null) {
            self::crearConexion();
    public static function crearConexion()
        $fichero=dirname(__DIR___,1)."\.config";
        $opciones=parse_ini_file($fichero);
        $dbname=$opciones['dbname'];
        $host=$opciones['host'];
        $usuario=$opciones['user'];
        $pass=$opciones['pass'];
        $dns="mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8mb4";
            self::$conexion=new PDO($dns,$usuario,$pass);
            self::$conexion→setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        }catch(PDOException $ex){
            die("Error en la conexión: ".$ex→getMessage());
}
```

2.2.2 Artículos

En esta clase tenemos funciones que desempeñan distintos trabajos como crear, actualizar, leer...

• Con esta función borramos un registro

Con esta función creamos un registro

Con esta función leemos todos los registros de la base de datos

Esta función actualiza un elemento de nuestra base de datos

Esta funcion devuelve el proximo registro (que aun no existe) para un nuevo artículo

```
//Traer un registro
public function proximoid()
{
    $sql = "SELECT * FROM articulos";
    $stmt = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);

    try {
        $stmt \rightarrow execute();
        while ($ids = $stmt \rightarrow fetch(PDO::FETCH_OBJ)) {
            $proxid = $ids \rightarrow id;
        }
        $proxid = $proxid + 1;
    } catch (PDOException $ex) {
        die("Error en la devolución del ID" . $ex \rightarrow getMessage());
    }
    return $proxid;
}
```

Generamos artículos usando la librería Faker

```
//Usando la libreria Faker creamos datos que insertaremos en la BD
public function generame($num)
{
    $categoria = (new Categorias) → devuelvecategorias();

    for ($i = 0; $i < $num; $i++) {
        $nombre = Faker\Factory::create('es_ES') → sentence(1);
        $precio = Faker\Factory::create('es_ES') → randomFloat($nbMaxDecimals = 2, $min = 1, $max = 300);
        $id_categoria = $categoria[array_rand($categoria, 1)];
        (new Articulos) → setNombre($nombre) → setPrecio($precio) → setCategoria_id($id_categoria) → crear();
    }
}</pre>
```

Función que devuelve la cantidad de registros existente en nuestra base de datos

```
//Esta funcion devuelve el numero de registros que existen en nuestra BD
public function contarregistros()
{
    $sql = "SELECT * FROM articulos";
    $stmt = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);

    try {
        $stmt \rightarrow execute();
        $num = $stmt \rightarrow Count();
    } catch (PDOException $ex) {
        die("Error al devolver el numero de registros... " . $ex \rightarrow getMessage);
    }
    return $num;
}
```

Funcion que devuelve paraun id todos sus valores

```
//Traer un registro
public function leeelemento($id)
{
    $sql = "SELECT * FROM articulos WHERE id=$id";
    $stmt = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);

    try {
        $stmt \rightarrow execute();
    } catch (PDOException $ex) {
        die("Error en la lectura del ID: $id" . $ex \rightarrow getMessage());
    }
    return $stmt \rightarrow fetch(PDO::FETCH_OBJ);
}
```

• Función que comprueba si existe algún registro con ese ID

```
//Con esta funcion devolvemos true si existe ese valor pasado
//o false sino existe
public function existeid($id)
{
    $sql = "SELECT * FROM articulos WHERE id=$id";
    $stmt = parent::$conexion→prepare($sql);

    try {
        $stmt→execute();
    } catch (PDOException $ex) {
            die("Error en la lectura del ID: $id" . $ex→getMessage());
    }
    return ($stmt→rowCount() = 1);
}
```

• Funciones que filtran con el valor de un campo; estas dos funciones (una depende de la otra) filtraran los elementos que deseemos

```
public function valorafiltrar($categoria, $id)
   $sql = "SELECT $categoria FROM articulos WHERE id=$id";
   $stmt = parent::$conexion→prepare($sql);
       $stmt→execute();
   } catch (PDOException $ex) {
       die("Error al devolver el filtro..." . $ex→getMessage());
   parent::$conexion = null;
   return $stmt→fetch(PDO::FETCH_OBJ);
public function filtrar($campo, $valor)
   $sql = "SELECT * FROM articulos WHERE {$campo}=:v";
   $stmt = parent::$conexion→prepare($sql);
   try {
       $stmt→execute([
            ':v' ⇒ $valor
   } catch (PDOException $ex) {
       die("Error al filtrar " . $ex→getMessage());
   parent::$conexion = null;
   return $stmt;
```

2.2.3 Categorías

- Las funciones de crear, actualizar, leer y borrar son iguales a las anteriores, unicamente modificando el nombre de la tabla en la consulta (CRUD)
- Función que nos devuelv todos los nombres e ids

Función que Genera elementos

• Función que devuelve si la BD está vacía, o no

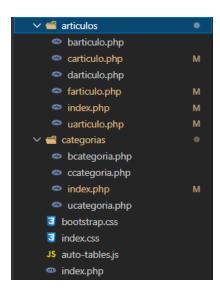
• Función que comrpueba que el nombre introducido es único

Funcion que devuelve todos los ids de categorias en un array

Funcion que nos devuelve unicamente el nombre y el id de una categoria para la que hemos pasado el id

2.3 PÁGINAS PHP

La estructura de archivos de nuestra web es la siguiente:



- Index.php (Página principal que nos da a elegir si queremos ver Articulos o Categorías)
- Carpeta articulos
 - Index.php -> Muestra todos los artículos en una tabla
 - barticulo.php -> Borra un articulo y redirige al index
 - carticulo.php -> Muestra un formulario para crear un artículo
 - darticulo.php ->Muestra detalles del artículo
 - farticulo.php -> Muestra una tabla con los artículos filtrados
 - uarticulo.php -> Muestra formulario para actualizar un articulo
- Carpeta categorias
 - Index.php -> Muestra todas las categorias en una tabla
 - bcategoria.php -> Borra una categoria y redirige al index
 - ccategoria.php -> Muestra un formulario para crear una categoría
 - ucategoria.php -> Muestra formulario para actualizar una categoria

3 FUNCIONAMIENTO PÁGINA WEB

3.1 INDEX PRINCIPAL



3.2 ARTICULOS

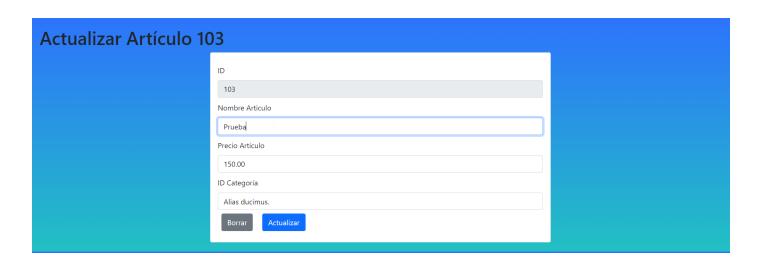


3.2.1 Crear artículo





3.2.2 Editar Artículo



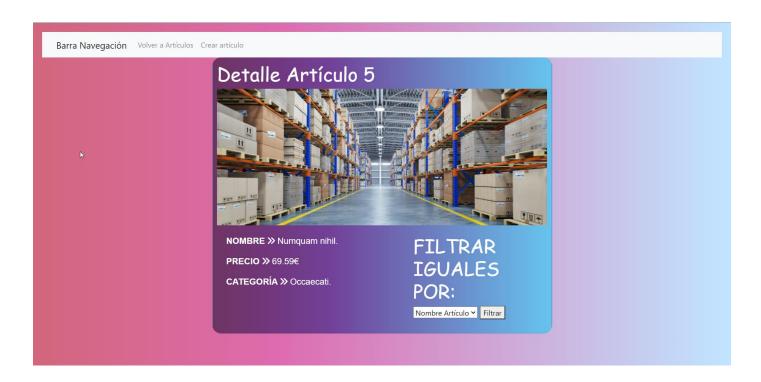


3.2.3 Borrar Artículo



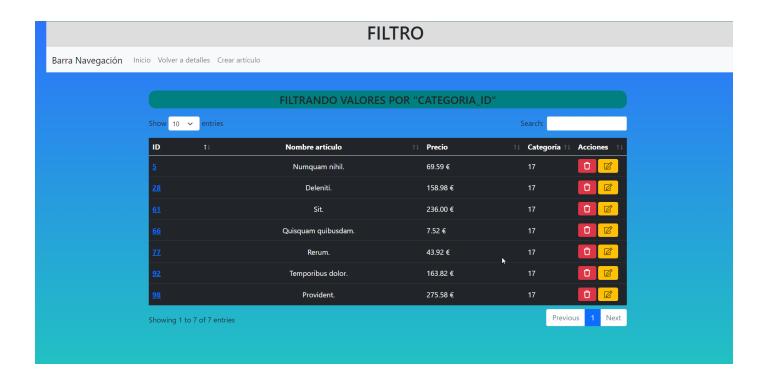


3.2.4 Detalle Artículo

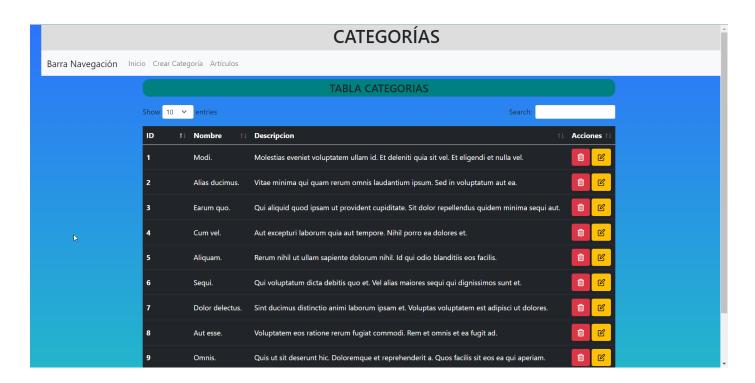


3.2.5 Filtrado

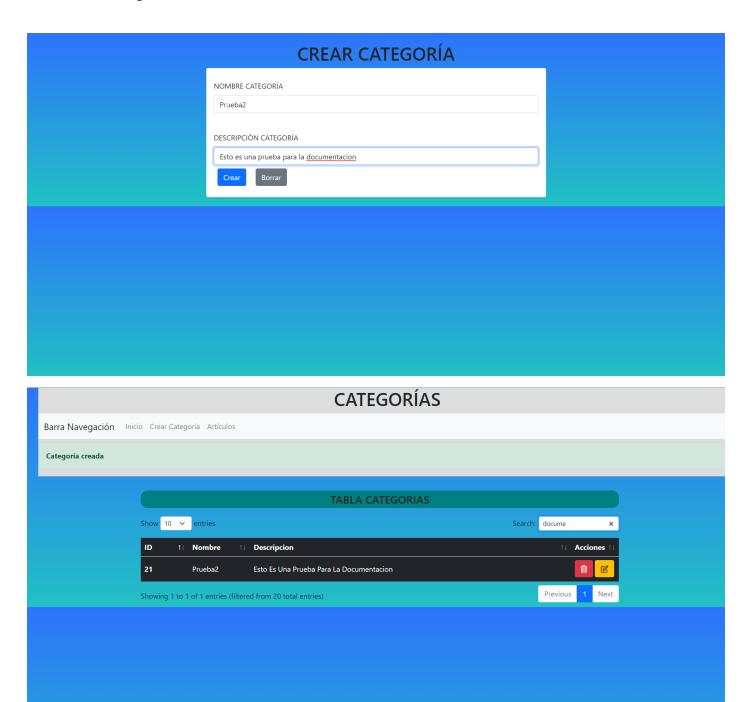
Artículos con misma Categoría



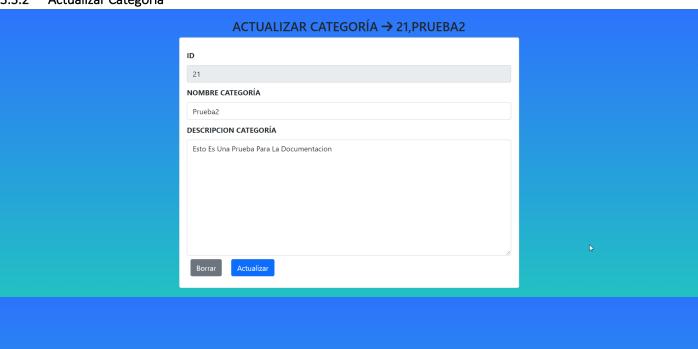
3.3 CATEGORÍAS



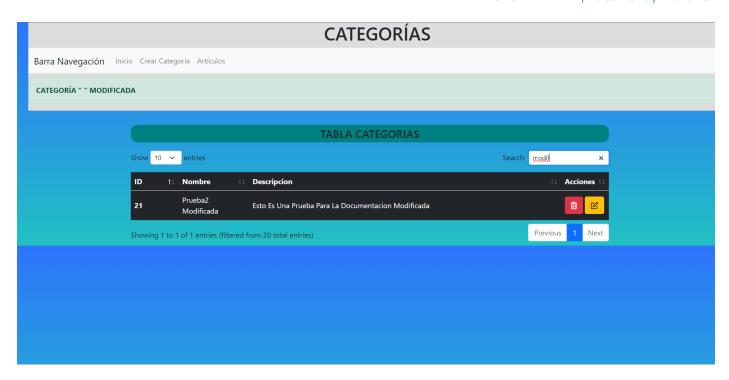
3.3.1 Crear Categoría



3.3.2 Actualizar Categoría







3.3.3 Borrar Categoría

