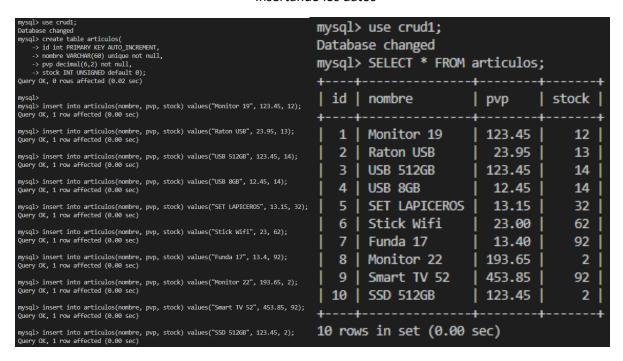
- Base de datos en Mysql/MAriaDb y usuario con permiso en ella.

```
mysql> create database crud1;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

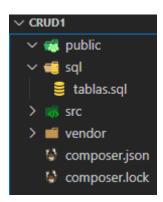
mysql> CREATE USER 'crud_1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'crud_1';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'crud_1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

## Insertando los datos



Estructura con composer



 Una vez realizado lo anterior, realizamos la conexión con la base de datos y procedemos a realizar el CRUD.

• En primer lugar, mostraremos todas las filas de la tabla artículos.

Realizo con ayuda de bootstrap una página para mostrar los datos.



En la clase Artículos crearemos el primer método para devolver todos los valores de la tabla artículos y poder mostrarlos posteriormente.

En archivo lista.php donde mostraré la tabla artículos creo un objeto artículos para poder usar la función creada anteriormente y meter todos esos valores en una lista.

Finalmente, declaro la variable artículos como null, por si posteriormente se quiere usar.

```
<?php
use Clases\Articulos;
require '../vendor/autoload.php';

$articulos=new Articulos();
$lista=$articulos->devolverArticulos();
$articulos=null;
?>
```

Para mostrar los valores deberemos crear un bucle donde coja una fila y guarde los valores en variables. Y esas variables las introducimos en el código HTML.

```
    while($articulo=$lista->fetch(PDO::FETCH_OBJ)){
        echo "";
        echo "";
        echo "{$articulo->id}";
        echo "{$articulo->nombre}";
        echo "{$articulo->pvp} €";
        echo "{$articulo->stock}";
        echo "{$articulo->stock}";
        echo "";
        echo "<form name='as' method='POST' class='form-inline' action='borrarArt.php'>";
        echo "<form name='as' method='POST' class='form-inline' action='borrarArt.php'>";
        echo "<input type='hidden' name='id' value='{$articulo->id}' class='btn btn-warning me-2'>Editar</a>";
        echo "<input type='hidden' name='id' value='{$articulo->id}'>";
        echo "<br/>        echo "
        //to>\n";
        echo "
        //to>\n";
        echo "
        //tr>\n";
        echo "
        //tr>\n";
}
```

Las acciones de los botones son archivo que serán creados posteriormente para su uso.

|                | Listado de Artículos |          |       |                      |  |  |
|----------------|----------------------|----------|-------|----------------------|--|--|
| Nuevo Artículo |                      |          |       |                      |  |  |
| ID             | Nombre               | PVP      | Stock | Acciones             |  |  |
| 1              | Monitor 19           | 123.45 € | 12    | Editar Borrar        |  |  |
| 2              | Raton USB            | 23.95 €  | 13    | <b>Editar Borrar</b> |  |  |
| 3              | USB 512GB            | 123.45 € | 14    | <b>Editar</b> Borrar |  |  |
| 4              | USB 8GB              | 12.45 €  | 14    | Editar Borrar        |  |  |
| 5              | SET LAPICEROS        | 13.15 €  | 32    | Editar Borrar        |  |  |
| 6              | Stick Wifi           | 23.00 €  | 62    | Editar Borrar        |  |  |
| 7              | Funda 17             | 13.40 €  | 92    | <b>Editar</b> Borrar |  |  |
| 8              | Monitor 22           | 193.65 € | 2     | <b>Editar</b> Borrar |  |  |
| 9              | Smart TV 52          | 453.85 € | 92    | <b>Editar</b> Borrar |  |  |
| 10             | SSD 512GB            | 123.45 € | 2     | Editar Borrar        |  |  |
|                |                      |          |       |                      |  |  |

• Ahora introduciremos la opción para crear un nuevo artículo

Primero realizaré la función en la clase artículos.

A continuación, crearé un formulario con los campos a rellenar con la ayuda de bootsrap.

Además, comprobaré si el nombre del artículo ya está en uso o no.

En el método paso el nombre del artículo y lo compruebo si existe con una consulta.

Si no hay ninguna fila que coincida me devuelve true y podremos continuar creando el artículo, y si me devuelve falso saltara un error.

```
<?php
     require '../vendor/autoload.php';
    use Clases\Articulos;
     if(isset($_POST['crear'])){
         $nombre=trim($_POST['nombre']);
         $pvp=trim($_POST['pvp']);
         $stock=trim($_POST['stock']);
11
         $articulo= new Articulos();
         if($articulo->comprobarArticulo(ucwords($nombre))){
14
             $articulo->setNombre(ucwords($nombre));
15
             $articulo->setPvp(ucwords($pvp));
             $articulo->setStock(ucwords($stock));
             $articulo->create();
18
             $articulo=null;
             header("Location:lista.php");
         }else{
21
             $articulo=null;
             header("Location:{$_SERVER['PHP_SELF']}");
             die("Este artículo ya existe");
24
25
```

En este código php implementado en el archivo crearArticulo.php, realizamos una acción al seleccionar el botón crear.

Obtenemos el texto y lo introducimos en una variable, uso la función ucwords para poner la primera letra en mayúscula.

Después utilizamos la función creada anteriormente para comprobar si el nombre del artículo existe o no.

En caso de que no creamos un nuevo artículo, y si existe nos saltará un mensaje de error.



Ahora voy a darle funcionalidad al botón borrar.

Como anteriormente crearé una función delete para dicho cometido.

Le añado utilidad al botón borrar, y lo redirijo a un nuevo archivo php creado.

```
1  <?php
2
3  require "../vendor/autoload.php";
4
5  use Clases\Articulos;
6
7  $articulo=new Articulos();
8  $articulo->setId($_POST['id']);
9  $articulo->delete();
10  $articulo=null;
11
12  header(("Location:lista.php"));
```

En el archivo ejerzo la función del borrado del articulo pasado por id.



Haré el ejemplo de eliminar el artículo "Mando de Consola".

| Listado de Artículos |               |          |       |               |  |  |
|----------------------|---------------|----------|-------|---------------|--|--|
| Nuevo Artículo       |               |          |       |               |  |  |
| ID                   | Nombre        | PVP      | Stock | Acciones      |  |  |
| 1                    | Monitor 19    | 123.45 € | 12    | Editar Borrar |  |  |
| 2                    | Raton USB     | 23.95 €  | 13    | Editar Borrar |  |  |
| 3                    | USB 512GB     | 123.45 € | 14    | Editar Borrar |  |  |
| 4                    | USB 8GB       | 12.45 €  | 14    | Editar Borrar |  |  |
| 5                    | SET LAPICEROS | 13.15 €  | 32    | Editar Borrar |  |  |
| 6                    | Stick Wifi    | 23.00 €  | 62    | Editar Borrar |  |  |
| 7                    | Funda 17      | 13.40 €  | 92    | Editar Borrar |  |  |
| 8                    | Monitor 22    | 193.65 € | 2     | Editar Borrar |  |  |
| 9                    | Smart TV 52   | 453.85 € | 92    | Editar Borrar |  |  |
| 10                   | SSD 512GB     | 123.45 € | 2     | Editar Borrar |  |  |
|                      |               |          |       |               |  |  |

• Por último, le daré funcionalidad al botón Editar.

Primero creamos la función read, que nos leerá el artículo que pasemos por su id.

En segundo lugar, creamos la función update, que nos actualizará los datos del artículo pasado por id.

Con las funciones creadas, creo el archivo editarArt.php donde habrá un formulario hecho con bootstrap

Lo primero que haré será rellenar los campos con sus correspondientes valores.

```
$id=$_GET['id'];

$articulo=new Articulos();
$articulo->setId($id);
$datos=$articulo->read();
$datos1=$datos->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
```

Guardo en la variable datos1 una fila de datos, que obtenemos a través de la id pasada.

```
<form name="nt" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']."?id=$id";?>" method="POST">
<div class="mt-2">
<input type="text" name="nombre" value="<?php echo $datos1->nombre; ?>" required class="form-control mb-2"/>
<input type="text" name="pvp" value="<?php echo $datos1->pvp; ?>" required class="form-control mb-2"/>
<input type="text" name="stock" value="<?php echo $datos1->stock; ?>" required class="form-control mb-4"/>
```

Introduzco los datos en el html.

Por último, le doy funcionalidad al botón editar.

```
if(isset($_POST['editar'])){
    $nombre=trim($_POST['nombre']);
    $pvp=trim($_POST['pvp']);
    $stock=trim($_POST['stock']);

    $articulo->setNombre(ucwords($nombre));
    $articulo->setPvp(ucwords($pvp));
    $articulo->setStock(ucwords($stock));
    $articulo->update();
    $articulo=null;
    header("Location:lista.php");
}
```

Obtengo los valores de los campos y los introduzco en el artículo y lo actualizo.

## Ejemplo:



## Obtengo los datos en los campos



## Y actualizo el articulo

