# Codeigniter

Especialidad PHP



# Índice

1	Descripción del problema
2	Desarrollo

## 1. Descripción del problema

Crear una aplicación de gestión de Stock donde se vea una lista con todo el stock disponible con su nombre y cantidad.

La aplicación deberá poder añadir más productos y modificar los ya existentes.

### 2. Desarrollo

Comenzando por el archivo "Routes.php" que contiene las rutas definidas y las tres vistas que conforman la aplicación.

```
$routes->get('/stock', 'StockController::index');

$routes->get('/stock/view/(:segment)', 'StockController::view/$1');

$routes->get('/stock/create', 'StockController::create');

$routes->post('/stock/create/post', 'StockController::create_post');

$routes->post('/stock/remove/(:segment)', 'StockController::remove/$1');

$routes->get('/stock/edit/(:segment)', 'StockController::edit/$1');

$routes->post('/stock/update/(:segment)', 'StockController::update/$1');
```

Ilustración 1- Rutas

La primera vista sería "Stock\_Index.php" que contiene una lista con todo el stock, botones para añadir producto, modificar y borrar, dos mensajes de alerta que aparecen cuando se completa con éxito o sin él una operación y un script para hacer desaparecer los errores tras 2 segundos.

Ilustración 2- Lista de stock

Ilustración 3- Alertas

Ilustración 4- Desaparecer alertas

La vista "Stock\_View.php" contiene una lista con los datos del producto y un botón para volver al index.

Ilustración 5- Datos de producto

Por último "Stock\_Create.php" contiene un formulario para crear un producto y si quieres modificar un producto te enviará a este formulario cargando los datos del producto que se desea modificar y un botón para realizar cualquiera de las dos opciones que variará su color y texto según su respectiva operación. Además de un botón para volver al index.

Cada etiqueta "input" de datos está dividido en un "div" y debajo otro "div" que mostrara un mensaje a la hora de creación de un producto cuando se intenta realizar la operación con un dato que no es válido.

### Clic para ampliar la foto

```
dict class="display=1"shates del producto/Hi>
cform action="Col isset($product]" bias_mf("stock/update/"sproduct["id"]) : bass_mf("stock/create/post") >> method="Tost">
cfor class="display=1"shates del producto/Hi>
cfor class="col-isset($product]" bias_mf("stock/update/"sproduct["id"]) : bass_mf("stock/create/post") >> method="Tost">
cdo class="col-isset($product] bias_mf("stock/update/"sproduct] >> deletic flow-"com="class="form-lost" class="form-lost" clas
```

Ilustración 6- Formulario creación o modificación

El controlador "StockController.php" contiene 6 funciones para realizar las acciones de listar productos, crear, borrar modificar y visualizar los datos de un producto. Todas estas funciones crean un objeto del modelo stock que se explicará más abajo.

- Index: recoge todos los productos y retorna a la vista del index con los datos.

```
public function index()

function index()
```

Ilustración 7- Index

- View: busca un producto por identificador y retorna a la vista view con los datos del producto.

Ilustración 8- View

- Create: lleva a la vista de crear un producto.
- Créate\_post: recoge y valida los datos para crear un producto, si no son validos retornará un array con los mensajes de error cometidos al introducir los valores.
   Si son validos se guardará y retornara mensaje de éxito.

*Ilustración 9- create, create\_post* 

- Remove: eliminará un producto por su identificador.

```
public function remove($id)

{

stock = new Stock();

//$stock->delete($id);

if($stock->removeOne($id))

{

return redirect()->to('/stock')->with('success', 'Producto eliminado');

}

else

return redirect()->to('/stock')->with('error', 'Error al eliminar el producto');

return redirect()->to('/stock')->with('error', 'Error al eliminar el producto');
}
```

Ilustración 10- remove

- Edit: busca el producto a modificar por su identificador y lo carga en la vista de crear.
- Update: actualizará los datos si son validos retornando un mensaje de éxito y redirigiendo al index. De lo contrarió redigirá al index con un mensaje de error.

```
public function edit ($id)

{

$stock = new Stock();

//$data['product'] = $stock->where('id',$id)->first();

$data['product'] = $stock->getOneStock($id);

return view('stock_create',$data);

}

public function update($id) {

$stock = new Stock();

$data = $this->request->getPost(['quantity', 'price']);

if ($stock->update($id, $data)) {

return redirect()->to('/stock')->with('success', 'Producto modificado correctamente');

} else {

return redirect()->to('/stock')->with('error', 'Error de modificacion');

}

}
```

Ilustración 11- edit, update

La base de datos se gestiono con una migración que creó la tabla de stock.

```
public function up()
    $this->forge->addField([
        'id'=>[
            'type'=>'INT',
            'auto increment'=>TRUE,
            'constraint'=>5, // Esto significa solo numeros de 5 digitos
            'null'=>FALSE
        'name'=>[
            'type'=>'VARCHAR',
            'constraint'=>'250',
            'null'=>FALSE
         'quantity'=>[
            'type'=>'INT',
         'price'=>[
            'type'=>'DECIMAL',
            'constraint' => '10,2',
            'null'=>FALSE
    ]);
    $this->forge->addKey('id', true);
    $this->forge->createTable('stock');
public function down()
    $this->forge->dropTable('stock');
```

Ilustración 12- Migración tabla de stock

Para finalizar el documento se mostrará las partes mas importantes del modelo Stock.

Los atributos del modelo.

```
protected $table = 'stock';

protected $primaryKey = 'id';

protected $useAutoIncrement = true;

protected $returnType = 'array';

protected $useSoftDeletes = false;

protected $protectFields = true;

protected $allowedFields = [

'name',

'quantity',

'price'

19
```

Ilustración 13- Atributos Stock

Las validaciones que deben de cumplir los datos del modelo Stock.

Ilustración 14- Validaciones

Mensajes definidos para cada validación si fuera errónea.

Ilustración 15- Mensajes de error

Funciones del modelo stock para trabajar con la base de datos.

```
public function getAllStock()

freturn $this->findAll();

public function getOneStock($id)

public function getOneStock($id)

return $this->where('id',$id)->first();

public function removeOne($id)

return $this->delete($id);

public function updateOne($id,$data)

return $this->set($id,$data);

return $this->set($id,$data);

}
```

Ilustración 16- Funciones Stock