



MANUAL DEL PROGRAMADOR

FERROGAMEZA

Correo electrónico:

ferrogameza@gmail.com

Sitio web:

Tel.: 3243647268

Dirección: Calle 4 # 4-30

Gámeza - Boyacá



CONTENIDO

Introducción	5
Información destacada	5
Objetivos	5
Requerimientos	6
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	
MODULO GESTIONAR PERSONA	7
Controlador	7
vistas	9
Index	9
Crear	11
Editar	13
Show	15
Clase	17
modulo gestionar producto	21
Controlador	21
Vistas	24
Index	24
Crear	26
Editar	28
Show	30
Clase	32
MODULO GESTIONAR MARCAS	37
Controlador	37
vistas	39
Index	39
Crear	41
Editar	42
Show	43
Clase	45
MODULO GESTIONAR MATERIAL	48
Controlador	48
vistas	51

Index	51
Crear	52
Editar	53
Show	55
Clase	56
MODULO GESTIONAR MEDIDA	59
Controlador	59
Vistas	61
Index	61
Crear	63
Editar	64
Show	66
Clase	67
MODULO GESTIONAR CLASIFICACIÓN	70
Controlador	70
Vistas	72
Index	72
Crear	74
Editar	75
Show	76
Clase	78
MODULO GESTIONAR DETALLE VENTAS	81
Controlador	81
Vistas	81
Index	81
Create	83
Show	88
Clase	90
MODULO GESTIONAR FACTURA VENTAS	93
Controlador	93
Vistas	95
Index	95
Create	97
Show	102

Clase	103
MODULO GESTIONAR DETALLE COMPRAS	108
Controlador	108
Show	110
Clase	113
MODULO GESTIONAR FACTURA COMPRAS	117
Controlador	117
Vistas	120
Index	120
Crear	123
Show	128
Clase	130

INTRODUCCIÓN

El presente documento describe los aspectos técnicos informáticos del sistema de información. El documento cuenta con la información específica sobre las actividades de revisión, modificación, solución de problemas, instalación y configuración del sistema.

Información destacada

El manual técnico hace referencia a la información necesaria con el fin de orientar al personal en la creación, planteamiento, análisis, programación e instalación del sistema.

La redacción del manual está orientada a personal con conocimientos previos en sistemas y tecnologías de información, conocimientos en programación de entorno web, aplicación y administración de bases de datos.

Objetivos

El presente manual es una guía práctica para la comprensión y descripción del sistema de información y está dirigido a programadores con o sin experiencia. Para los programadores sin experiencia es una ayuda práctica para adquirir conocimientos en la creación del sistema, y para los programadores con experiencia, este funciona como documento de consulta.

REQUERIMIENTOS

El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo que cuente con los siguientes requerimientos:

- Laragon 5.0
- Visual Studio Code
- PHPmyAdmin
- MySQL 8.0 o superior
- PhpStorm
- Composer
- Npm
- Node.js
- Navegador Web
- Git y GitHub
- Apache
- Software Ideas Modeler
- DBSeeder

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

MODULO GESTIONAR PERSONA

Controlador

```
<?php
namespace App\Controllers;

require __DIR__.'../../vendor/autoload.php';
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\Personas;

class PersonasController
{

    private array $dataPersona;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataPersona = array();
        $this->dataPersona['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataPersona['tipodocumento'] = $_FORM['tipodocumento'] ?? NULL;
        $this->dataPersona['documento'] = $_FORM['documento'] ?? NULL;
        $this->dataPersona['nombre'] = $_FORM['nombre'] ?? NULL;
        $this->dataPersona['apellido'] = $_FORM['apellido'] ?? null;
        $this->dataPersona['telefono'] = $_FORM['telefono'] ?? NULL;
        $this->dataPersona['correo'] = $_FORM['correo'] ?? NULL;
        $this->dataPersona['contraseña'] = $_FORM['contraseña'] ?? NULL;
        $this->dataPersona['rol'] = $_FORM['rol'] ?? 'Cliente';
        $this->dataPersona['estado'] = $_FORM['estado'] ?? 'Activo';
    }
}
```

Nombre de las carpetas que se utilizan

```
public function create($withFiles = null)
{
    try {
        if (!empty($this->dataPersona['documento']) && !Personas::PersonaRegistrada($this->dataPersona['documento'])) {

            $Persona = new Personas($this->dataPersona);
            if ($Persona->insert()) {
                unset($_SESSION['frmPersonas']);
                header("Location: ../../views/modules/personas/index.php?respuesta=success&mensaje=Persona Registrada");
            } else {
                header("Location: ../../views/modules/personas/create.php?respuesta=error&mensaje=Persona ya registrada");
            }
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
        }
    }
}
```

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id, tipo de documento, documento, nombre, apellido, teléfono, correo, contraseña, rol, estado) y estos harán la petición al controlador

Al crear el usuario, se registrará mediante el documento por ende en vista se encontrará si la persona si fue registrada o no

```
public function edit($withFiles = null)
{
    try {
        $persona = new Personas($this->dataPersona);
        if($persona->update()){
            unset($_SESSION['frmPersonas']);
        }
        header("Location: ../../views/modules/personas/show.php?id=" . $persona->getId() . "&respuesta=success&mensaje=Persona Actualizada");
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}
```

Al editar el usuario de la persona, podrá actualizar los datos que se requieran

```
static public function searchForID(array $data)
{
    try {
        $result = Personas::searchForId($data['id']);
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}
```

Buscar por el id

```

    static public function getAll(array $data = null)
    {
        try {
            $result = Personas::getALL();
            if (!empty($data['request']) and $data['request'] == 'ajax') {
                header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
                $result = json_encode($result);
            }
            return $result;
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error' );
        }
        return null;
    }
}

```

ejecuta una consulta y devuelve todos los datos como una matriz

```

static public function activate(int $id)
{
    try {
        $objPersonas = Personas::searchForId($id);
        $objPersonas->setEstado('activo');
        if ($objPersonas->update()) {
            header('Location: ../../views/modules/personas/index.php');
        } else {
            header('Location: ../../views/modules/personas/index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar');
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error' );
    }
}

static public function inactivate(int $id)
{
    try {
        $objPersonas = Personas::searchForId($id);
        $objPersonas->setEstado('inactivo');
        if ($objPersonas->update()) {
            header('Location: ../../views/modules/personas/index.php');
        } else {
            header('Location: ../../views/modules/personas/index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar');
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error' );
    }
}

```

Indica el producto esta inactiva o activa

```

static public function selectPersonas(array $params = [])
{
    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? 'persona_id';
    $params['name'] = $params['name'] ?? 'nombre';
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? '';
    $params['class'] = $params['class'] ?? 'form-control';
    $params['where'] = $params['where'] ?? '';
    $params['arrExclude'] = $params['arrExclude'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? 'html';

    $arrPersonas = array();
    if ($params['where'] != '') { //Si hay filtro
        $base = "SELECT * FROM personas WHERE ";
        $arrPersonas = Personas::search($base . $params['where']);
    } else {
        $arrPersonas = Personas::getALL();
    }

    $htmlSelect = "<select " . (( $params['isMultiple'] ) ? "multiple" : "") . " ="
        . (( $params['isRequired'] ) ? " required" : "") .
        " id = " . $params['id'] . " name = " . $params['name'] .
        " class = " . $params['class'] . " style = width: 100%; >" .
        "<option value = '$selecciones'>$selecciones</options>" .
        "</select>";

    if (is_array($arrPersonas) && count($arrPersonas) > 0) {
        foreach ($arrPersonas as $persona) {
            if ($persona instanceof Persona) {
                $htmlSelect .= "<option value = '" . $persona->getId() . "' " .
                    (( $params['arrExclude'] == $persona->getId() ) ? "selected" : "") . " >" .
                    $persona->getNombre() . "<br>" .
                    $persona->getApellido() . "</options>";
            }
        }
    }
    $htmlSelect .= "</select>";
    return $htmlSelect;
}

```

Al seleccionar el rol de la persona dependerá que podrá editar

```

private static function personalisInArray($idPersona, $arrUsuarios)
{
    if (count($arrUsuarios) > 0) {
        foreach ($arrUsuarios as $persona) {
            if ($persona->getId() == $idPersona) {
                return true;
            }
        }
    }
    return false;
}

public static function login (){
    try {
        if(!empty($_POST['documentos']) && !empty($_POST['contraseña'])){
            $userper = new Persona();
            //User Response Personas()
            $userper->login($_POST['documentos'], $_POST['contraseña']);
            if(isA($resposta, 'app\models\Persona')){
                if($resposta->getRole() != "cliente" AND $resposta->getRole() != "proveedor"){
                    $SESSION['userInSession'] = $resposta->jsonSerialize();
                    header('Location: ../../views/index.php');
                }else{
                    header('Location: ../../views/modules/site/login.php?respuesta=error&mensaje=Rol Incorrecto');
                }
            }else{
                header('Location: ../../views/modules/site/login.php?respuesta=error&mensaje=Datos Vacios');
            }
        } catch (\Exception $e) {
            header('Location: ../../views/modules/site/login.php?respuesta=error', $e->getMessage());
        }
    }
}

```

El cliente y proveedor no tienen acceso a la plataforma

```

public static function cerrarSession (){
    session_unset();
    session_destroy();
    header('Location: ../../views/modules/site/login.php');
}

```

Al cerrar sesión, vuelve al login

vistas

Index

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title><?= $_ENV['TITLE_SITE'] ?> | Gestión de <?= $pluralModel ?></title>
    <?php require("../partials/head_imports.php"); ?>
    <!-- DataTables -->
    <link rel="stylesheet" href=<?= $adminlteURL ?>/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css">
    <link rel="stylesheet" href=<?= $adminlteURL ?>/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css">
    <link rel="stylesheet" href=<?= $adminlteURL ?>/plugins/buttons-buttons/css/buttons.bootstrap4.css">
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini">
<!-- Site wrapper -->
<div class="wrapper">
    <?php require_once("../partials/navbar_customization.php"); ?>

    <?php require_once("../partials/sliderbar_main_menu.php"); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col-sm-6">
                        <h1>Personas Registradas</h1>
                    </div>
                    <div class="col-sm-6">
                        <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                            <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_E_SITE'] ?></a></li>
                            <li class="breadcrumb-item active"><?= $pluralModel ?></li>
                        </ol>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Link del diseño de la plantilla adminlte3.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Default box -->
                <div class="card card-dark">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-user"></i> Ver <?= $pluralModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i class="fas fa-minus"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                data-toggle="tooltip" title="Remove"><i class="fas fa-times"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Encabezado de la página con su contenido.

Sección ver, botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto"></div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right" style="...;">
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tbl<?= $pluralModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nombres</th>
                        <th>Apellidos</th>
                        <th>Tipo Doc.</th>
                        <th>Documento</th>
                        <th>Telefono</th>
                        <th>Rol</th>
                        <th>Estado</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <tr><td>1</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>

```

Estructura básica de la tabla.

```

<?php if($_SESSION['UserInSession']['rol'] == 'administrador') {?>
<?php
$arrPersonas = PersonasController::getAll();
/* @var $arrPersonas Personas[] */
foreach ($arrPersonas as $persona) {
    ?>
    <tr>
        <td><?= $persona->getId(); ?></td>
        <td><?= $persona->getNombre(); ?></td>
        <td><?= $persona->getApellido(); ?></td>
        <td><?= $persona->getTipoDocumento(); ?></td>
        <td><?= $persona->getDocumento(); ?></td>
        <td><?= $persona->getTelefono(); ?></td>
        <td><?= $persona->getRol(); ?></td>
        <td><?= $persona->getEstado(); ?></td>
        <td>
            <a href="edit.php?id=<?php echo $persona->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Actualizar" class="btn docs-tooltip btn-primary btn-xs"><i class="fa fa-edit"></i></a>
            <a href="show.php?id=<?php echo $persona->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver" class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-eye"></i></a>
        <?php if ($persona->getEstado() != "activo") { ?>
            <a href="...../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=activate&id=<?= $persona->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Activar" class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs"><i class="fa fa-check-square"></i></a>
        <?php } else { ?>

```

Estructura para adquirir los datos persona.

Botón de estado (Activo)

```

            <a type="button" href="...../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=inactivate&id=<?= $persona->getId(); ?>" data-toggle="tooltip" title="Inactivar" class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"><i class="fa fa-times-circle"></i></a>
        <?php } ?>

```

Botón de estado (Inactivo)

```

<?php require('../../../partials/footer.php'); ?>

```

```
</div>
```

```
<!-- ./wrapper -->
```

```
<?php require('../../../partials/scripts.php'); ?>
```

```
<!-- Scripts requeridos para las datatables -->
```

```
<?php require('../../../partials/datatables_scripts.php'); ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Scripts requeridos
para las datatables

Crear

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->


<!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Crear <?= $nameModel ?></h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item active">Crear</li>
                    </ol>
                </div>
            </div>
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>


```

Encabezado de
página.

```

<section class="content">
    <!-- Generar Mensaje de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <p style="margin: 0;"><i class="fas fa-user" style="color: #007bff; font-size: 1.5em; margin-right: 10px;"></i> Información <?= $nameModel ?></p>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt" style="font-size: 1.2em;"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand" style="font-size: 1.2em;"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                            class="fas fa-minus" style="font-size: 1.2em;"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Mensajes de
alerta, form
horizontal.

```
<!-- /.card-header -->
<div class="card-body">
    <!-- form start -->
    <form class="form-horizontal" enctype="multipart/form-data" method="post" id="<?= $nameForm ?>" name="<?= $nameForm ?>">
        action="<?>../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create"
    <div class="row">
        <div class="col-sm-10">
            <div class="form-group row">
                <label for="rol" class="col-sm-2 col-form-label">Rol</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <select required id="rol" name="rol" class="custom-select">
                        <option ><= (!empty($frmSession['rol'])) && $frmSession['rol'] == "administrador" ? "selected" : "" ;> value="administrador">Administrador</option>
                        <option ><= (!empty($frmSession['rol'])) && $frmSession['rol'] == "empleado" ? "selected" : "" ;> value="empleado">Empleado</option>
                        <option ><= (!empty($frmSession['rol'])) && $frmSession['rol'] == "cliente" ? "selected" : "" ;> value="cliente">Cliente</option>
                        <option ><= (!empty($frmSession['rol'])) && $frmSession['rol'] == "proveedor" ? "selected" : "" ;> value="proveedor">Proveedor</option>
                    </select>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="nombres" class="col-sm-2 col-form-label">Nombres</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input required type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre" placeholder="Ingrese sus nombres" value="<?= $frmSession['nombre'] ?? '' ?>">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="apellido" class="col-sm-2 col-form-label">Apellidos</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input required type="text" class="form-control" id="apellido" name="apellido" placeholder="Ingrese sus apellidos" value="<?= $frmSession['apellido'] ?? '' ?>">
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Selección de rol.

Digital nombres.

Digital apellidos.

```
<div class="form-group row">
    <label for="tipodocumento" class="col-sm-2 col-form-label">Tipo Documento</label>
    <div class="col-sm-10">
        <select id="tipodocumento" name="tipodocumento" class="custom-select">
            <option ><= (!empty($frmSession['tipodocumento'])) && $frmSession['tipodocumento'] == "Cedula" ? "selected" : "" ;> value="Cedula">Cedula de Ciudadanía</option>
            <option ><= (!empty($frmSession['tipodocumento'])) && $frmSession['tipodocumento'] == "Nit" ? "selected" : "" ;> value="Nit">Nit</option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="documento" class="col-sm-2 col-form-label">Documento</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input required type="number" minlength="6" class="form-control" id="documento" name="documento" placeholder="Ingrese su documento" value="<?= $frmSession['documento'] ?? '' ?>">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="telefono" class="col-sm-2 col-form-label">Telefono</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input required type="number" minlength="6" class="form-control" id="telefono" name="telefono" placeholder="Ingrese su telefono" value="<?= $frmSession['telefono'] ?? '' ?>">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="correo" class="col-sm-2 col-form-label">Correo</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control" id="correo" name="correo" placeholder="Ingrese su Correo" value="<?= $frmSession['correo'] ?? '' ?>">
    </div>
</div>
```

Seleccionar tipo de documento (Cedula, NIT).

Digital documento.

Digital teléfono.

Digital correo.

```

<div class="form-group row">
    <label for="estado" class="col-sm-2 col-form-label">Estado</label>
    <div class="col-sm-10">
        <select required id="estado" name="estado" class="custom-select">
            <option >?= ( !empty($frmSession['estado']) && $frmSession['estado'] == "activo" ) ? "selected" : "" ; > value="activo">Activo</option>
            <option >?= ( !empty($frmSession['estado']) && $frmSession['estado'] == "inactivo" ) ? "selected" : "" ; > value="inactivo">Inactivo</option>
        </select>
    </div>
</div>
<?php ?>
</div>

<hr>
<button id="frmName" name="frmName" value=>?= $nameForm >< type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
<a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
<!-- /.card-footer -->
</div>
<!-- /.card-body -->

```

Estado (Activo, Inactivo).

Botón (Enviar, Cancelar).

Editar

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Editar <?= $nameModel ?></h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item active">Editar</li>
                    </ol>
                </div>
            </div>
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>

```

Encabezado de la página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <?= (empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type='error', mensaje='Faltan Criterios de Búsqueda') : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-user"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                            class="fas fa-minus"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Generar mensajes de alerta.

```

<!-- form start -->
<div class="card-body">
    <form class="form-horizontal" enctype="multipart/form-data" method="post" id=<?= $nameForm ?>
        name=<?= $nameForm ?>
        action="../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=edit"
        <input id="id" name="id" value=<?= $dataPersona->getId(); ?> hidden
        required="required" type="text">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-10">
            <div class="form-group row">
                <label for="rol" class="col-sm-2 col-form-label">Rol</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <select required id="rol" name="rol" class="custom-select">
                        <option <?= ($dataPersona->getRol() == "administrador") ? "selected" : "" ; ?> value="administrador">Administrador</option>
                        <option <?= ($dataPersona->getRol() == "Empleado") ? "selected" : "" ; ?> value="Empleado">Empleado</option>
                        <option <?= ($dataPersona->getRol() == "cliente") ? "selected" : "" ; ?> value="cliente">Cliente</option>
                        <option <?= ($dataPersona->getRol() == "proveedor") ? "selected" : "" ; ?> value="proveedor">Proveedor</option>
                    </select>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombres</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input required type="text" class="form-control" id="nombre"
                        name="nombre" value=<?= $dataPersona->getNombre(); ?>
                        placeholder="Ingrese sus nombres">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="apellido" class="col-sm-2 col-form-label">Apellidos</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input required type="text" class="form-control" id="apellido"
                        name="apellido" value=<?= $dataPersona->getApellido(); ?>
                        placeholder="Ingrese sus apellidos">
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Selección de rol.

```

<div class="form-group row">
    <label for="tipodocumento" class="col-sm-2 col-form-label">Tipo
        Documento</label>
    <div class="col-sm-10">
        <select id="tipodocumento" name="tipodocumento"
            class="custom-select">
            <option <?= ($dataPersona->getTipoDocumento() == "Cedula") ? "selected" : "" ; ?>
                value="Cedula">Cedula de Ciudadania
            </option>
            <option <?= ($dataPersona->getTipoDocumento() == "Nit") ? "selected" : "" ; ?>
                value="Nit">Nit
            </option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="documento" class="col-sm-2 col-form-label">Documento</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input required type="number" minlength="6" class="form-control"
            id="documento" name="documento"
            value=<?= $dataPersona->getDocumento(); ?>
            placeholder="Ingrese su documento">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="telefono" class="col-sm-2 col-form-label">Telefono</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input required type="number" minlength="6" class="form-control"
            id="telefono" name="telefono"
            value=<?= $dataPersona->getTelefono(); ?>
            placeholder="Ingrese su telefono">
    </div>
</div>

```

Seleccionar tipo de documento (Cedula, NIT).

Digitalizar documento.

Digitalizar teléfono.

(Rol Administrador).

```

<?php if ($_SESSION['UserInSession']['rol'] == 'administrador'){ >
    <div class="form-group row">
        <label for="user" class="col-sm-2 col-form-label">correo</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control" id="correo" name="correo" value="= $dataPersona-&gt;getCorreo(); ?" placeholder="Ingrese su Correo">
        </div>
    </div>

    <div class="form-group row">
        <label for="password" class="col-sm-2 col-form-label">Password</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="password" class="form-control" id="contrasena" name="contrasena" value="" placeholder="Ingrese su Contrasena">
        </div>
    </div>

    <div class="form-group row">
        <label for="estado" class="col-sm-2 col-form-label">estado</label>
        <div class="col-sm-10">
            <select required id="estado" name="estado" class="custom-select">
                <option >?= $dataPersona->getEstado() ?= "activo" ? "selected" : "" ; ?> value="activo">Activo</option>
                <option >?= $dataPersona->getEstado() ?= "inactivo" ? "selected" : "" ; ?> value="inactive">Inactive</option>
            </select>
        </div>
    </div>
<?php } ?>
<button id="frmName" name="frmName" value="= $nameForm ?" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
<a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
</div>
<hr>
</form>
</div>
<!-- /.card-body -->

```

Digital correo.

Digital contraseña.

Seleccionar estado (Activo, Inactivo).

Botón (Enviar, Cancelar).

Show

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Informacion del <?= $nameModel ?></h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                        &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                        &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Ver&lt;/li&gt;
                    &lt;/ol&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
    &lt;/section&gt;
</pre

Encabezado de página.


```

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : ""; ?>
    <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : ""; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) {>
                        $dataPersonas = PersonasController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                        /* @var $dataPersonas Personas */
                        if (!empty($dataPersonas)) {
                            <div class="card-header">
                                <h3 class="card-title"><i class="fas fa-info"></i> Ver Información
                                de <?= $dataPersonas->getNombre() ?></h3>
                                <div class="card-tools">
                                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                           data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                           data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                           class="fas fa-expand"></i></button>
                                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                           data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                                        <i class="fas fa-minus"></i></button>
                                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                           data-toggle="tooltip" title="Remove">
                                        <i class="fas fa-times"></i></button>
                                </div>
                            </div>
                        }
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Generar mensajes de alerta.

```

<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-10">
            <p>
                <strong><i class="fas fa-book mr-1"></i> Nombres y
                Apellidos</strong>
            <p class="text-muted"><?= $dataPersonas->getNombre() . " " . $dataPersonas->getApellido() ?>
            </p>
            <hr>
            <strong><i class="fas fa-user mr-1"></i> Documento</strong>
            <p class="text-muted"><?= $dataPersonas->getTipoDocumento() . ":" . $dataPersonas->getDocumento() ?></p>
            <hr>

            <strong><i class="fas fa-phone mr-1"></i> Teléfono</strong>
            <p class="text-muted"><?= $dataPersonas->getTelefono() ?></p>
            <hr>

            <strong><i class="far fa-file-alt mr-1"></i> Estado y Rol</strong>
            <p class="text-muted"><?= $dataPersonas->getEstado() . " - " . $dataPersonas->getRol() ?></p>
            </p>
        </div>
    </div>

```

Mostrar nombres y apellidos.

Mostrar documento.

Mostrar teléfono.

Mostrar Estado y Rol.

```

        </div>
    <div class="card-footer">
        <div class="row">
            <div class="col-auto mr-auto">
                <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                    style="...">
                    <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
                </a>
            </div>
            <div class="col-auto">
                <a role="button" href="edit.php?id=<?= $dataPersonas->getId(); ?>"
                    class="btn btn-primary float-right"
                    style="...">
                    <i class="fas fa-edit"></i> Editar <?= $nameModel ?>
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php }
} ?>
</div>

```

Botón Gestionar,
Editar.

Mensaje de
alerta.

Clase

```

class Personas extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private Tipodocumento $tipodocumento;
    private int $documento;
    private string $correo;
    private string $nombre;
    private string $apeellido;
    private string $telefono;
    private string $contraseña;
    private Rol $rol;
    private EstadoGeneral $estado;

    /* Seguridad de Contraseña */
    const HASH = PASSWORD_DEFAULT;
    const COST = 10;

    //Relaciones
    private ?array $FacturaComprasPersonas;
    private ?array $FacturaVentasPersonas;
}

```

Nombra el tipo de
datos y dependerá el
rol si contiene una
contraseña

```

public function __construct(array $persona = [])
{
    parent::__construct();
    $this->setId($persona['id'] ?? null);
    $this->setTipodocumento($persona['tipodocumento'] ?? TipoDocumento::CEUDULA);
    $this->setDocumento($persona['documento'] ?? 0);
    $this->setCorreo($persona['correo'] ?? '');
    $this->setNombre($persona['nombre'] ?? '');
    $this->setApellido($persona['apellido'] ?? '');
    $this->setTelefono($persona['telefono'] ?? '');
    $this->setContrasena($persona['contrasena'] ?? '');
    $this->setRol($persona['rol'] ?? Rol::ADMINISTRADOR);
    $this->setEstado($persona['estado'] ?? EstadoGeneral::INACTIVO);
}

public function __destruct()
{
    parent::__destruct();
}

```

El constructor invoca un nuevo objeto creado, lo que hace para cualquier inicialización que el objeto pueda necesitar antes de ser usado

```

public function getRol(): string
{
    return $this->rol->toString();
}

/**
 * @param string $rol
 */
public function setRol(null|string|Rol $rol): void
{
    if (is_string($rol)){
        $this->rol = Rol::from($rol) ;
    }else{
        $this->rol = $rol;
    }
}

```

Dependerá el rol si podrá hacer cambios

```

public function getEstado(): string
{
    return $this->estado->toString();
}

/**
 * @param string $estado
 */
public function setEstado(null|string|EstadoGeneral $estado): void
{
    if (is_string($estado)){
        $this->estado = EstadoGeneral::from($estado) ;
    }else{
        $this->estado = $estado;
    }
}

```

Retornara el estado si es activo e inactivo

```

protected function save(string $query, ?string $hashPassword = null): ?bool
{

    $arrData = [
        ':id' => $this->getId(),
        ':tipodocumento' => $this->getTipodocumento(),
        ':documento' => $this->getDocumento(),
        ':nombre' => $this->getNombre(),
        ':apellido' => $this->getApellido(),
        ':correo' => $this->getCorreo(),
        ':contrasena' => $hashPassword ?? $this->getContrasena(),
        ':rol' => $this->getRol(),
        ':estado' => $this->getEstado()
    ];
    //var_dump($arrData,$query);
    //die();
    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}

```

Guarda los datos del rol

```

function insert(): ?bool
{
    $hashPassword = password_hash($this->contrasena, algo: self::HASH, ['cost' => self::COST]);

    $query = "INSERT INTO ferreteria.persona VALUES (
        :id, :tipodocumento, :documento, :nombre, :apellido,
        :telefono, :correo, :contrasena, :rol, :estado
    )";
    return $this->save($query, $hashPassword);
}

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.persona SET
        tipodocumento = :tipodocumento, documento = :documento, nombre = :nombre,
        apellido = :apellido, telefono = :telefono, correo = :correo, contrasena = :contrasena,
        rol = :rol, estado = :estado WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

function deleted(): ?bool
{
    $this->setEstado( EstadoGeneral::INACTIVO); //Cambia el estado del Usuario
    return $this->update();
}

```

Inserta y actualiza los datos del rol

```

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrPersona = array();
        $tmp = new Personas();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        if (!empty($getrows)) {
            foreach ($getrows as $valor) {
                $Persona = new Personas($valor);
                array_push($arrPersona, $Persona);
                unset($Persona);
            }
            return $arrPersona;
        }
        return null;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e);
    }
    return null;
}

```

Búsqueda del rol

```

static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $tmpPersona = new Personas();
            $tmpPersona->Connect();
            $getrow = $tmpPersona->getRow(query: "SELECT * FROM ferreteria.persona WHERE id =?", array($id));
            $tmpPersona->Disconnect();
            return ($getrow) ? new Personas($getrow) : null;
        } else {
            throw new Exception(message: 'Id de Persona Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e);
    }
    return null;
}

static function getAll(): ?array
{
    return Personas::search(query: "SELECT * FROM ferreteria.persona");
}

```

Búsqueda por Id

```

public static function PersonaRegistrada($documento): bool
{
    $result = Personas::search(query: "SELECT * FROM ferreteria.persona where documento = ". $documento);
    if (!empty($result) && count($result)>0) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

/**
 * @return string
 */
public function __toString(): string
{
    return "Nombres: $this->nombre,
        Apellidos: $this->apellido,
        TipoDocumento: $this->tipodocumento,
        Documento: $this->documento,
        Telefono: $this->telefono,
        Estado: $this->estado";
}

```

Mostrará las personas registradas

```

public function login($documento, $password): Personas|String|null
{
    try {
        $resultPersona = Personas::search( query: "SELECT * FROM persona WHERE documento = '$documento'");
        /* @var $resultPersona Personas[] */
        if (!empty($resultPersona) && count($resultPersona) >= 1) {
            if ($resultPersona[0]->getEstado() == 'activo') {
                return $resultPersona[0];
            } else {
                return "Usuario Inactivo";
            }
        } else {
            return "Contraseña Incorrecta";
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e);
        return "Error en Servidor";
    }
}

```

Al ingresar al login y dependiendo el rol si es activo o inactivo o al ingresar datos incorrectos ,le enviara un mensaje

```

public function jsonSerialize():array
{
    return [
        'id' => $this -> getId(),
        'tipodocumento' => $this -> getTipodocumento(),
        'documento' => $this -> getDocumento(),
        'correo' => $this -> getCorreo(),
        'nombre' => $this -> getNombre(),
        'apellido' => $this -> getApellido(),
        'telefono' => $this -> getTelefono(),
        'contrasena' => $this -> getContrasena(),
        'rol' => $this -> getRol(),
        'estado' => $this -> getEstado(),
    ];
}

```

Especifica los datos que deben serializarse a JSON

MODULO GESTIONAR PRODUCTO

Controlador

```

namespace App\Controllers;
require ('__DIR__'.'../../../vendor/autoload.php');
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\Productos;

class ProductosController
{
    private array $dataProducto;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataProducto = array();
        $this->dataProducto['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataProducto['nombre'] = $_FORM['nombre'] ?? '';
        $this->dataProducto['stock'] = $_FORM['stock'] ?? 0.0;
        $this->dataProducto['precio'] = $_FORM['precio'] ?? 0.0;
        $this->dataProducto['clasificacion_id'] = $_FORM['clasificacion_id'] ?? 0;
        $this->dataProducto['estado'] = $_FORM['estado'] ?? 'Activo';
        $this->dataProducto['medida_id'] = $_FORM['medida_id'] ?? 0;
        $this->dataProducto['marca_id'] = $_FORM['marca_id'] ?? 0;
        $this->dataProducto['material_id'] = $_FORM['material_id'] ?? 0;
    }

    public function create() {
        try {
            if (!empty($this->dataProducto['nombre']) && !Productos::productoRegistrado
                [($this->dataProducto['nombre'])]) {
                $Producto = new Productos ($this->dataProducto);
                if ($Producto->insert()) {
                    unset($_SESSION['frmProductos']);
                    header( header: "Location: ../../views/modules/productos/
                        index.php?respuesta=success&mensaje=Producto Registrado!");
                }
            } else {
                header( header: "Location: ../../views/modules/productos/create.php?
                    respuesta=error&mensaje=Producto ya registrado");
            }
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception',$e, type: 'error');
        }
    }
}

```

Nombre de las carpetas que se utilizan

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id, nombre, stock, precio, clasificación, estado , medida id marca id, material id) y estos harán la petición al controlador

Al crear el producto, se registrará

```
static public function searchForID (array $data){  
    try {  
        $result = Productos::searchForId($data['id']);  
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {  
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');  
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());  
        }  
        return $result;  
    } catch (\Exception $e) {  
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');  
    }  
    return null;  
}
```

Buscar por el id

```
static public function getAll (array $data = null){  
    try {  
        $result = Productos::getAll();  
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {  
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');  
            $result = json_encode($result);  
        }  
        return $result;  
    } catch (\Exception $e) {  
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');  
    }  
    return null;  
}
```

ejecuta una consulta y devuelve todos los datos de los productos

```

static public function activate (int $id){
    try {
        $ObjProducto = Productos::searchForId($id);
        $ObjProducto->setEstado("Activo");
        if($ObjProducto->update()){
            header( header: "Location: ../../views/modules/productos/index.php");
        }else{
            header( header: "Location: ../../views/modules/productos/index.php?respuesta=error&mensaje=Error al registrar el producto");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception',$e, type: 'error');
    }
}

static public function inactivate (int $id){
    try {
        $ObjProducto = Productos::searchForId($id);
        $ObjProducto->setEstado("Inactivo");
        if($ObjProducto->update()){
            header( header: "Location: ../../views/modules/productos/index.php");
        }else{
            header( header: "Location: ../../views/modules/productos/index.php?respuesta=error&mensaje=Error al registrar el producto");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception',$e, type: 'error');
    }
}

```

Registra si el producto es activo o inactivo

```

static public function selectProducto (array $params = []){

    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? "producto_id";
    $params['name'] = $params['name'] ?? "producto_id";
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? "";
    $params['class'] = $params['class'] ?? "form-control";
    $params['where'] = $params['where'] ?? "";
    $params['arrExcluir'] = $params['arrExcluir'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? 'html';

    $arrProductos = array();
    if($params['where'] != ""){
        $base = "SELECT * FROM producto WHERE ";
        $arrProductos = Productos::search( query: $base.$params['where']);
    }else{
        $arrProductos = Productos::getAll();
    }
}

```

Selección del producto

```

$arrProductos = Productos::getAll();

$htmlSelect = "<select ".(($params['isMultiple']) ? "multiple" : "") .
    ." ".(($params['isRequired']) ? "required" : "")." id=".
    ".$params['id']."' name='".$params['name']."' class='".$params['class']."'>";
$htmlSelect .= "<option value='>Seleccione</option>";
if(is_array($arrProductos) && count($arrProductos) > 0){
    /* @var $arrProductos Productos[] */
    foreach ($arrProductos as $producto)
        if (!ProductosController::productoIsInArray($producto->getId(),$params['arrExcluir']))
            $htmlSelect .= "<option ".(($producto != "") ? (($params['defaultValue']
                == $producto->getId()) ? "selected" : "") : "") .
                " value='".$producto->getId()."'>".$producto->getNombre()."</option>";
}
$htmlSelect .= "</select>";
return $htmlSelect;

```

Mostrar todos los registros de la tabla producto

Vistas

Index

```
<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.css"&gt;
</pre

```

```
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini">
```

Link del diseño de la plantilla adminlte3.

```
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Pagina Principal</h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;<?= $_ENV['ALIAS_E_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                        &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;<?= $pluralModel ?&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;/ol&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
        &lt;/section&gt;</pre

```

Encabezado de la página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Default box -->
                <div class="card card-dark">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-boxes"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                            data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                            <i class="fas fa-minus"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                            data-toggle="tooltip" title="Remove">
                            <i class="fas fa-times"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Mensajes de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto"></div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tbl<?= $pluralModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nombres</th>
                        <th>Precio</th>
                        <th>Stock</th>
                        <th>Clasificacion</th>
                        <th>Estado</th>
                        <th>Medida</th>
                        <th>Material</th>
                        <th>Marca</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <tr>
                        <td><?= $arrProductos[0] ?></td>
                        <td><?= $arrProductos[0] ?></td>
                    </tr>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
</div>

```

Opción Crear
más datos del
producto.

```

<tbody>
<?php
$arrProductos = array();
if(!empty($_SESSION['idClasificacion'])){
    $arrProductos = $_SESSION['idClasificacion']->getProductosClasificaciones();
} else{
    $arrProductos = ProductosController::getAll();
}

/* @var $arrProductos Productos[] */
foreach ($arrProductos as $producto) {
    ?
    <tr>
        <td><?= $producto->getId(); ?></td>
        <td><?= $producto->getNombre(); ?></td>
        <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($producto->getPrecio()); ?></td>
        <td><?= $producto->getStock(); ?></td>
        <td><?= $producto->getClasificacion()->getNombre(); ?></td>
        <td><?= $producto->getEstado(); ?></td>
        <td><?= $producto->getMedidas()->getNombre(); ?></td>
        <td><?= $producto->getMateriales()->getNombre(); ?></td>
        <td><?= $producto->getMarcas()->getNombre(); ?></td>

```

Obtener datos de
producto.

```

<td>
    <a href="edit.php?id=<?= $producto->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Actualizar"
        class="btn docs-tooltip btn-primary btn-xs"><i class="fa fa-edit"></i></a>
    <a href="show.php?id=<?= $producto->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver"
        class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-eye"></i></a>

    <?php if ($producto->getEstado() != "active") { ?>
        <a href="../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=activate&id=<?= $producto->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Activan"
            class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs"><i class="fa fa-check-square"></i></a>
    <?php } else { ?>
        <a type="button"
            href="../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=inactivate&id=<?= $producto->getId(); ?>" data-toggle="tooltip" title="Inactivan"
            class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"><i class="fa fa-times-circle"></i></a>
    <?php } ?>
</td>
</tr>
<?php } ?>

```

Obtener ID del
producto.

Obtener Estado
del producto.

Crear

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear un Nuevo <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Crear&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/section&gt;</pre

```

Encabezado de la página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensaje de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                            class="fas fa-minus"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Mensajes de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<!-- form start -->
<div class="card-body">
    <form class="form-horizontal" method="post" id="<?= $nameForm ?>" name="<?= $nameForm ?>">
        action=../../app/controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create"
        <div class="form-group row">
            <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input required type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
                    placeholder="Ingrese el nombre" value="<?= $frmSession['nombre'] ?? '' ?>">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="precio" class="col-sm-2 col-form-label">Precio</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input required type="number" class="form-control" id="precio" name="precio"
                    placeholder="Ingrese el precio" value="<?= $frmSession['precio'] ?? '' ?>">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="stock" class="col-sm-2 col-form-label">Stock</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input required type="number" minlength="6" class="form-control" id="stock"
                    name="stock" placeholder="Ingrese el stock" value="<?= $frmSession['stock'] ?? '' ?>">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="clasificacion_id" class="col-sm-2 col-form-label">Clasificación</label>
            <div class="col-sm-10 ">
                <?= ClasificacionesController::selectClasificacion(
                    array(
                        'id' => 'clasificacion_id',
                        'name' => 'clasificacion_id',
                        'defaultValue' => (!empty($frmSession['clasificacion_id'])) ? $frmSession['clasificacion_id'] : '',
                        'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
                    )
                );
            >
        </div>
    </div>

```

Digitalizar Nombre,
Precio, Stock,
Clasificación.

```

<div class="form-group row">
    <label for="estado" class="col-sm-2 col-form-label">Estado</label>
    <div class="col-sm-10">
        <select required id="estado" name="estado" class="custom-select">
            <option <?= (!empty($frmSession['estado']) && $frmSession['estado'] == "activo") ? "selected" : "" ; ?> value="activo">Activo</option>
            <option <?= (!empty($frmSession['estado']) && $frmSession['estado'] == "inactivo") ? "selected" : "" ; ?> value="inactivo">Inactivo</option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="medida_id" class="col-sm-2 col-form-label">Medida</label>
    <div class="col-sm-10 ">
        <?= MedidasController::selectMedida(
            array(
                'id' => 'medida_id',
                'name' => 'medida_id',
                'defaultValue' => (!empty($frmSession['medida_id'])) ? $frmSession['medida_id'] : '',
                'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
            )
        );
    >

```



```

<div class="form-group row">
    <label for="material_id" class="col-sm-2 col-form-label">Material</label>
    <div class="col-sm-10 ">
        <?= MaterialesController::selectMaterial(
            array(
                'id' => 'material_id',
                'name' => 'material_id',
                'defaultValue' => (!empty($frmSession['material_id'])) ? $frmSession['material_id'] : '',
                'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
            )
        );
    >

```

Digitalizar
Estado(Activo,
Inactivo), Medida
y Material.

```

<div class="form-group row">
    <label for="marca_id" class="col-sm-2 col-form-label">Marca</label>
    <div class="col-sm-10 ">
        <?= MarcasController::selectMarca(
            array(
                'id' => 'marca_id',
                'name' => 'marca_id',
                'defaultValue' => (!empty($frmSession['marca_id'])) ? $frmSession['marca_id'] : '',
                'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
            )
        );
        ?>
    </div>
    <hr>
    <button id="frmName" name="frmName" value=<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
    <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
</form>
</div>
<!-- /.card-body -->
</div>
<!-- /.card -->

```

Digital Marca.
Opciones Enviar y Cancelar.

Editar

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Editar <?= $nameModel ?></h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/><?= $_ENV['ALIAS_E_SITE'] ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item active">Editar</li>
                    </ol>
                </div>
            </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>

```

Encabezado de página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
    <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog(type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "", ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

```

Mensajes de Alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```
<!-- /.card-header -->
<?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) { ?>
</?php>
$dataProducto = ProductosController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
/* @var $dataProducto Productos */
if (!empty($dataProducto)) {
    ?>
    <div class="card-body">
        <!-- form start -->
        <form class="form-horizontal" method="post" id=<?= $nameForm ?>" name=<?= $nameForm ?>" action="http://app/controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=edit">
            <input id="id" name="id" value=<?= $dataProducto->getId(); ?>" type="hidden" required="required" type="text">
            <div class="form-group row">
                <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input required type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre" value=<?= $dataProducto->getNombre(); ?>" placeholder="Ingrese el nombre">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="precio" class="col-sm-2 col-form-label">Precio</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input required type="text" class="form-control" id="precio" name="precio" value=<?= $dataProducto->getPrecio(); ?>" placeholder="Ingrese el precio">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="porcentaje_ganancia" class="col-sm-2 col-form-label">Porcentaje de Ganancia</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input required type="number" min="1" step="0.1" class="form-control" id="porcentaje_ganancia" name="porcentaje_ganancia" value=<?= $dataProducto->getPorcentajeGanancia(); ?>" placeholder="Ingrese el porcentaje de ganancia">
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Obtener ID,
buscar por ID.

```
<div class="form-group row">
    <label for="stock" class="col-sm-2 col-form-label">Stock</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input required type="number" minlength="6" class="form-control" id="stock" name="stock" value=<?= $dataProducto->getStock(); ?>" placeholder="Ingrese el stock">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="categoria_id" class="col-sm-2 col-form-label">Categoria</label>
    <div class="col-sm-10">
        <?= CategoriasController::selectCategoria(
            array(
                'id' => 'categoria_id',
                'name' => 'categoria_id',
                'defaultValue' => (!empty($dataProducto)) ? $dataProducto->getCategoriaId() : '',
                'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
                'where' => "estado = 'Activo'"
            )
        )
        ?>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="estado" class="col-sm-2 col-form-label">Estado</label>
    <div class="col-sm-10">
        <select id="estado" name="estado" class="custom-select">
            <option >?= ($dataProducto->getEstado() == "Activo") ? "selected" : "" ; ?>
                value="Activo">Activo
            </option>
            <option >?= ($dataProducto->getEstado() == "Inactivo") ? "selected" : "" ; ?>
                value="Inactivo">Inactivo
            </option>
        </select>
    </div>
</div>
```

Obtener Nombre,
Precio y
Porcentaje
Ganancia.

Obtener Stock y
Categoria.

Seleccionar
Estado(Activo,
Inactivo).

```

        </div>
    </div>
    <hr>
    <button id="frmName" name="frmName" value="<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">>Enviar</button>
    <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
</form>
</div>
<!-- /.card-body -->

<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php } ?>
</p>
<?php } ?>
</div>
<!-- /.card -->

```

Botones Enviar y
Cancelar.

Show

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Informacion del <?= $nameModel ?></h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item active">Ver</li>
                    </ol>
                </div>
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </section>
        <!-- Main content -->
        <div class="content">

```

Encabezado de
la página.

```

<!-- Generar Mensajes de alerta -->
<?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
<?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog(type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "", ?>
<div class="container-fluid">
    <div class="row">
        <?php if (!empty($_GET["id"])) && !isset($_GET["id"])) { ?>
        <?php
            $DataProducto = ProductosController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
            /* &#039; $DataProducto Productos */
            if (!empty($DataProducto)) {
                ?>
                <div class="col-12 col-sm-12">
                    <div class="card card-success card-tabs">
                        <div class="card-header p-0 pt-1">
                            <div class="card-tools">
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                       data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                       data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                       class="fas fa-expand"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                       data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                                    <i class="fas fa-minus"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                       data-toggle="tooltip" title="Remove">
                                    <i class="fas fa-times"></i></button>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            
```

Mensajes de
Alerta.

Botones,
maximizar,
minimizar,
eliminar y
actualizar.

```

<p>
    <strong><i class="fas fa-book mr-1"></i> Nombre</strong>
    <p class="text-muted">
        <?= $DataProducto->getNombre() ?>
    </p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-dollar-sign mr-1"></i> Precio Base</strong>
    <p class="text-muted"><?= GeneralFunctions::formatCurrency($DataProducto->getPrecio()) ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-dollar-sign mr-1"></i> Precio Venta</strong>
    <p class="text-muted"><?= GeneralFunctions::formatCurrency($DataProducto->getPrecioVenta()) ; ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-dollar-sign mr-1"></i> Porcentaje Ganancia</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataProducto->getPorcentajeGanancia() ?>%</p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-archive mr-1"></i> Stock</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataProducto->getStock() ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-sitemap mr-1"></i> Categoría</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataProducto->getCategoria()->getNombre() ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="far fa-file-alt mr-1"></i> Estado</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataProducto->getEstado() ?></p>
</p>
</div>

```

Obtener Nombre,
Precio Base,
Precio Venta,
Porcentaje
Ganancia, Stock,
Clasificación y
Estado.

```

<div class="card-footer">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto">
            <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                style="...,>
                <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
            </a>
        </div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="edit.php?id=<?= $DataProducto->getId(); ?>" class="btn btn-primary float-right"
                style="...,>
                <i class="fas fa-edit"></i> Editar <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <!-- /.card -->
</div>
</div>
<?php } else { ?>
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
        ×
    </button>
    <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
    No se encontro ningun registro con estos parametros de
    busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
</div>
<?php } ?>
<?php } ?>

```

Opción Gestionar
y Editar.

Mensaje de
alerta.

Clase

```
class Productos extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private string $nombre;
    private int $stock;
    private int $precio;
    private int $clasificacion_id;
    private EstadoGeneral $estado;
    private int $medida_id;
    private int $marca_id;
    private int $material_id;

    private ?Clasificacion $clasificacion;
    private ?Materiales $materiales;
    private ?Marcas $marcas;
    private ?Medidas $medidas;
    private array $ProductoDetalleventa;
    private array $ProductoDetallecompra;
```

Nombra el tipo de datos

```
/**
 * Categorias constructor. Recibe un array asociativo
 * @param array $producto
 * @param EstadoGeneral $estado
 */
public function __construct(array $producto = [])
{
    parent::__construct();
    $this->setId( id: $producto['id'] ?? NULL);
    $this->setNombre( nombre: $producto['nombre'] ?? '' );
    $this->setStock( stock: $producto['stock'] ?? 0 );
    $this->setPrecio( precio: $producto['precio'] ?? 0.0 );
    $this->setClasificacionId( clasificacion_id: $producto['clasificacion_id'] ?? 0 );
    $this->setEstado( estado: $producto['estado'] ?? EstadoGeneral::INACTIVO );
    $this->setMedidaId( medida_id: $producto['medida_id'] ?? 0 );
    $this->setMarcaId( marca_id: $producto['marca_id'] ?? 0 );
    $this->setMaterialId( material_id: $producto['material_id'] ?? 0 );

}

public function __destruct()
{
    parent::__destruct();
}
```

El constructor invoca un nuevo objeto creado, lo que hace para cualquier inicialización que el objeto pueda necesitar antes de ser usado

```
public function getEstado(): string
{
    return $this->estado->toString();
}

/**
 * @param EstadoGeneral|null $estado
 */
public function setEstado(null|string|EstadoGeneral $estado): void
{
    if (is_string($estado)){
        $this->estado = EstadoGeneral::from($estado) ;
    }else{
        $this->estado = $estado;
    }
}
```

Retornara el estado si es activo e inactivo

```

protected function save(string $query): ?bool
{
    $arrData = [
        ':id' => $this->getId(),
        ':nombre' => $this->getNombre(),
        ':stock' => $this->getStock(),
        ':precio' => $this->getPrecio(),
        ':clasificacion_id' => $this->getClasificacionId(),
        ':estado'=> $this->getEstado(),
        ':medida_id' => $this->getMedidaId(),
        ':marca_id' => $this->getMarcaId(),
        ':material_id'=> $this->getMaterialId()

    ];
    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}

```

Guarda los productos

```

function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.producto VALUES (:id,:nombre,:stock,
:precio,:clasificacion_id,:estado,:medida_id,:marca_id,:material_id)";
    return $this->save($query);
}

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.producto SET
        nombre = :nombre, precio = :precio,
        stock = :stock, estado = :estado, clasificacion_id = :clasificacion_id,
        medida_id = :medida_id, marca_id = :marca_id, medida_id = :medida_id
        WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

```

Inserta el producto a registrar

Actualiza el registro del producto

```

function deleted(): ?bool
{
    $this->setEstado( EstadoGeneral::INACTIVO ); //Cambia el estado del Usuario
    return $this->update();
}

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrProducto = array();
        $tmp = new Productos();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        foreach ($getrows as $valor) {
            $Producto = new Productos($valor);
            array_push( $arrProducto, $Producto );
            unset($Producto);
        }
        return $arrProducto;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error' );
    }
    return null;
}

static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $tmpProducto = new Productos();
            $tmpProducto->Connect();
            $getrow = $tmpProducto->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.Producto WHERE id =?", array($id) );
            $tmpProducto->Disconnect();
            return ($getrow) ? new Producto($getrow) : null;
        } else{
            throw new Exception( message: 'Id de clasificacion Invalida' );
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error' );
    }
    return null;
}

public static function productoRegistrado($nombre): bool
{
    $result = Productos::search( query: "SELECT id FROM ferreteria.producto where nombre = '" . $nombre. "'");
    if ( !empty($result) && count ($result) > 0 ) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

```

▶ Elimina el producto

▶ Búsqueda por Id

```

static function getAll(): ?array
{
    return Productos::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.producto");
}

public function __toString(): string
{
    return "Nombre: $this->nombre,
    Precio: $this->precio,
    Stock: $this->stock
    estado: $this->estado ";
}

public function subtractStock(int $quantity)
{
    $this->setStock( stock: $this->getStock() - $quantity);
    $result = $this->update();
    if($result == false){
        GeneralFunctions::console( data: 'Stock no actualizado!');
    }
    return $result;
}

```

Mostrar todos los registros de la tabla producto

```

public function addStock(int $quantity)
{
    $this->setStock( stock: $this->getStock() + $quantity);
    $result = $this->update();
    if($result == false){
        GeneralFunctions::console( data: 'Stock no actualizado!');
    }
    return $result;
}

public function registerMarca(int $idMarca, int $idProducto)
{
    $isRegister = Productos::search( query: "SELECT * FROM
                                            ferreteria.producto_marca
                                            WHERE marca_id = $idMarca and producto_id = $idProducto");
    if(count($isRegister)> 0){
        GeneralFunctions::console( data: 'Marca ya asociada al producto!');
        return false;
    }else{
        return $this->saveMarcaProducto($idMarca, $idProducto);
    }
}

```

Anunciará si el stock no está actualizado o si la marca ya está asociada al producto

```
public function saveMarcaProducto (int $idMarca, int $idProducto){  
    $query = "INSERT INTO ferreteria.producto_marca VALUES (:marca_id,:producto_id)";  
    $arrData = [  
        ':marca_id' => $idMarca,  
        ':producto_id' => $idProducto,  
    ];  
    $this->Connect();  
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);  
    $this->Disconnect();  
    return $result;  
}  
  
/**  
 * @inheritDoc  
 */  
public function jsonSerialize(): array  
{  
    return [  
        'nombre' => $this->getNombre(),  
        'precio' => $this->getPrecio(),  
        'stock' => $this->getStock(),  
    ]  
}
```

Guarda la marca del producto

MODULO GESTIONAR MARCAS

Controlador

```
namespace App\Controllers;
require (__DIR__.'../../vendor/autoload.php');
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\Marcas;

class MarcasController
{
    private array $dataMarca;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataMarca = array();
        $this->dataMarca['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataMarca['nombre'] = $_FORM['nombre'] ?? NULL;
        $this->dataMarca['estado'] = $_FORM['estado'] ?? 'Activo';
    }
}
```

Nombre de las carpetas que se utilizan

```
public function create($withFiles = null) {
    try {
        if (!empty($this->dataMarca['nombre']) && !Marcas::marcaRegistrada
            ($this->dataMarca['nombre'])) {
            $Marca = new Marcas ($this->dataMarca);
            if ($Marca->insert()) {
                unset($_SESSION['frmMarcas']);
                header( header: "Location: ../../views/modules/marcas/
index.php?respuesta=success&mensaje=Marca Registrada");
            }
        } else {
            header( header: "Location: ../../views/modules/marcas/
create.php?respuesta=error&mensaje=Marca ya registrada");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
}
```

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id, nombre, estado) y estos harán la petición al controlador

Al crear la marca, se registrará

```
public function edit($withFiles = null)
{
    try {
        $marca = new Marcas($this->dataMarca);
        if($marca->update()){
            unset($_SESSION['frmMarcas']);
        }
        header( header: "Location: ../../views/modules/marcas/show.php?id="
            . $marca->getId() . "&respuesta=success&mensaje=Marca Actualizado");
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
}
```

Edita la marca

```

static public function searchForID(array $data)
{
    try {
        $result = Marcas::searchForID($data['id']);
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}

static public function getAll(array $data = null)
{
    try {
        $result = Marcas::getAll();
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result);
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}

static public function activate(int $id)
{
    try {
        $ObjMarca = Marcas::searchForID($id);
        $ObjMarca->setEstado("Activo");
        if ($ObjMarca->update()) {
            header("Location: ../../views/modules/marcas/index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");
        } else {
            header("Location: ../../views/modules/marcas/index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}

```

Busca por el id

Ejecuta una consulta y devuelve todos los datos de las marcas

Registra si la marca esta activa

```

static public function inactivate(int $id)
{
    try {
        $ObjMarca = Marcas::searchForId($id);
        $ObjMarca->setEstado("Inactivo");
        if ($ObjMarca->update()) {
            header("Location: ../../views/modules/marcas/
index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");
        } else {
            header("Location: ../../views/modules/marcas/
index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}

```

Registra si la marca
esta inactiva

```

static public function selectMarca(array $params = []) {
    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? "marca_id";
    $params['name'] = $params['name'] ?? "marca_id";
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? "";
    $params['class'] = $params['class'] ?? "form-control";
    $params['where'] = $params['where'] ?? "";
    $params['arrExcluir'] = $params['arrExcluir'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? 'html';
    $arrMarcas = array();
    if ($params['where'] != "") { //Si hay filtro
        $base = "SELECT * FROM marca WHERE ";
        $arrMarcas = Marcas::search(query: $base . ' ' . $params['where']); } else {
        $arrMarcas = Marcas::getAll();}

    $htmlSelect = "<select " . (($params['isMultiple']) ? "multiple" : "") . " " . (($params['isRequired']) ? "required" : "") . ">
        <option value='>Selecciona</option>";
    if (is_array($arrMarcas) && count($arrMarcas) > 0) {
        /* @var $arrMarcas Marcas[] */
        foreach ($arrMarcas as $marca) {
            if (!MarcasController::marcaIsInArray($marca->getId(), $params['arrExcluir']))
                $htmlSelect .= "<option " . (($marca != "") ? (($params['defaultValue']) == $marca->getId()) ? "selected" : "") . " value=" . $marca->getId() . ">" . $marca->getNombre() . "</option>";}
    }
    $htmlSelect .= "</select>";
    return $htmlSelect;
}

```

Selección de la marca

vistas

Index

```

<?php require( '../../../../../public/modules/import.php' ); ?>
<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.css"&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body class="hold-transition sidebar-mini"&gt;
</pre

```

Link del diseño de la
plantilla adminlte3.

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row mb-2">
      <div class="col-sm-6">
        <h1>Pagina Principal</h1>
      </div>
      <div class="col-sm-6">
        <ol class="breadcrumb float-sm-right">
          <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/><?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?></a></li>
          <li class="breadcrumb-item active"><?= $pluralModel ?></li>
        </ol>
      </div>
    </div>
  </div><!-- /.container-fluid -->
</section>

<!-- Main content -->

```

Encabezado de la página.

```

<section class="content">
  <!-- Generar Mensajes de alerta -->
  <?= (empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <!-- Default box -->
        <div class="card card-dark">
          <div class="card-header">
            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-boxes"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?></h3>
            <div class="card-tools">
              <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                  data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                  data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
              <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                  class="fas fa-expand"></i></button>
              <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                  data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i class="fas fa-minus"></i></button>
              <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                  data-toggle="tooltip" title="Remove"><i class="fas fa-times"></i></button>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
  <div class="row">
    <div class="col-auto mr-auto"></div>
    <div class="col-auto">
      <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right"
          style="... ">
        <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
      </a>
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col">
      <table id="tbl<?= $pluralModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>#</th>
            <th>Nombre</th>
            <th>Estado</th>
            <th>Acciones</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>

```

Opción Crear con sus respectivas opciones(Nombre, Estado, Acciones).

```

<tbody>
    <?php
        $arrMarcas = MarcasController::getAll();
        /* <b>var $arrMarcas Marca[] * / */
        foreach ($arrMarcas as $marcas) {
            ?
        <br>
            <td><?= $marcas->getId(); ?></td>
            <td><?= $marcas->getNombre(); ?></td>
            <td><?= $marcas->getEstado(); ?></td>
            <td>
                <a href="edit.php?id=<?= $marcas->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Actualizar" class="btn docs-tooltip btn-primary btn-xs">i class="fa fa-edit"</i></a>
                <a href="show.php?id=<?= $marcas->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver" class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs">i class="fa fa-eye"</i></a>
                <?php if ($marcas->getEstado() != "activo") { ?>
                    <a href=".../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=activate&id=<?= $marcas->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Activar" class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs">i class="fa fa-check-square"</i></a>
                <?php } else { ?>
                    <a href=".../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=inactivate&id=<?= $marcas->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Inactivar" class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs">i class="fa fa-times-circle"</i></a>
                <?php } ?>
            </td>
        </tr>
    <?php } ?>

```

Obtener ID de Nombre, Estado e ID.

Obtener ID y Estado(Activo, Inactivo).

Crear

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear un nuevo <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_E_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Crear</li>
                </ol>
            </div>
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>

    <!-- Main content -->

```

Encabezado página.

```

<!-- Generar Mensaje de alerta -->
<?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
<div class="container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <!-- Horizontal Form -->
            <div class="card card-info">
                <div class="card-header">
                    <h3 class="card-title">i class="fas fa-box"</i> Información de las <?= $nameModel ?></h3>
                <div class="card-tools">
                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh" data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content" data-load-on-init="false">i class="fas fa-sync-alt"</i></button>
                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize">i class="fas fa-expand"</i></button>
                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse">i class="fas fa-minus"</i></button>
                </div>
            </div>
        </div>
    <!-- /.card-header -->
    <!-- form start -->

```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<!-- form start -->
<div class="card-body">
    <form class="form-horizontal" method="post" id=<?= $nameForm ?> name=<?= $nameForm ?>
        action=../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create>

        <div class="form-group row">
            <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input required type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
                    placeholder="Ingrese el nombre" value=<?= $frmSession['nombre'] ?? '' ?>">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="estado" class="col-sm-2 col-form-label">Estado</label>
            <div class="col-sm-10">
                <select required id="estado" name="estado" class="custom-select">
                    <option >= ( !empty($frmSession['estado']) && $frmSession['estado'] == "activo") ? "selected" : "" ; > value="activo">Activo</option>
                    <option >= ( !empty($frmSession['estado']) && $frmSession['estado'] == "inactivo") ? "selected" : "" ; > value="inactivo">Inactivo</option>
                </select>
            </div>
        </div>

        <br>
        <button id="frmName" name="frmName" value=<?= $nameForm ?> type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
        <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
    </form>
</div>
<!-- ./card-body -->

```

Obtener Nombre y Estado(Activo, Inactivo).

Opción Enviar y Cancelar.

Editar

```

<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Editar <?= $nameModel ?></h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                        <li class="breadcrumb-item active">Editar</li>
                    </ol>
                </div>
            </div>
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>

```

Encabezado página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <?= (empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type: 'error' , mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información de la <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<!-- ./card-header -->
<?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) { ?>
    <p>
        <?php
            $Datamarca = MarcasController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
            /* @var $Datamarca Marcas */
            if (!empty($Datamarca)) {
                ?>
                <div class="card-body">
                    <!-- form start -->
                    <form class="form-horizontal" method="post" id="= $nameForm ?" name="= $nameForm ?"
                        action="../../../../app/Controllers/MainController.php?controller== $pluralModel ?&action=edit">
                        <input id="id" name="id" value="= $Datamarca-&gt;getId() ?" type="hidden" required="required" />
                        <div class="form-group row">
                            <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
                            <div class="col-sm-10">
                                <input required type="text" class="form-control" id="nombre"
                                    name="nombre" value="= $Datamarca-&gt;getNombre() ?" placeholder="Ingrese el nombre">
                            </div>
                        </div>
                        <div class="form-group row">
                            <label for="estado" class="col-sm-2 col-form-label">Estado</label>
                            <div class="col-sm-10">
                                <select required id="estado" name="estado" class="custom-select">
                                    <option >?= ($Datamarca->getEstado() == "activo") ? "selected" : "" ?> value="activo">Activo</option>
                                    <option >?= ($Datamarca->getEstado() == "inactivo") ? "selected" : "" ?> value="inactivo">Inactivo</option>
                                </select>
                            </div>
                        </div>
                    <hr>
                    <button id="frmName" name="frmName" value="= $nameForm ?" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
                    <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
                </form>
            </div>
        <?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php } ?>
</p>
<?php } ?>
</div>
<!-- ./card -->

```

Obtener ID,
buscar por ID.

Obtener Nombre
y Estado(Activo,
Inactivo).

Opciones Enviar
y Cancelar.

```

<!-- ./card-body -->

<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php } ?>
</p>
<?php } ?>
</div>
<!-- ./card -->

```

Mensaje de
alerta.

Show

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Información del <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Ver&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/section&gt;
</pre

```

Encabezado
página.

```

<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog(type: 'error', mensaje: 'Faltan criterios de Búsqueda') : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) {>
                        $DataMarca = MarcasController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                        /* @var $DataMarca Marcas */
                    <?= (!empty( $DataMarca )) {>
                        ?>
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Ver Información
                            de <?= $DataMarca->getNombre() ?? '' ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                data-toggle="tooltip" title="Remove"><i
                                class="fas fa-times"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Mensaje de alerta.

```

<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-10">
            <p>
                <strong><i class="fas fa-book mr-1"></i> Nombre</strong>
            <p class="text-muted">
                <?= $DataMarca->getNombre() ?>
            </p>
            <hr>

            <strong><i class="far fa-file-alt mr-1"></i> Estado </strong>
            <p class="text-muted"><?= $DataMarca->getEstado() ?></p>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="card-footer">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto">
            <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                style="...>
                <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
            </a>
        </div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="edit.php?id=<?= $DataMarca->getId(); ?>" class="btn btn-primary float-right"
                style="...>
                <i class="fas fa-edit"></i> Editar <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
</div>

```

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

Obtener Nombre y Estado(Activo, Inactivo).

Opciones Gestionar y Editar.

```

        </div>
    <?php } else { ?>
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
                ×
            </button>
            <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
            No se encontro ningun registro con estos parametros de
            busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
        </div>
    <?php }
} ?>
</div>
</div>

```

Mensaje de
alerta.

Clase

```

class Marcas extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private string $nombre;
    private EstadoGeneral $estado;

    /* RELACIONES */
    private ?array $productomarca;

    /**
     * @param int|null $id
     * @param string $nombre
     * @param EstadoGeneral $estado
     */
}

```

Nombra el tipo de
datos

```

public function __construct(array $marcas = [])
{
    parent::__construct();
    $this->setId( id: $marcas ['id'] ?? null);
    $this->setNombre( nombre: $marcas ['nombre'] ?? '');
    $this->setEstado( estado: $marcas['estado'] ?? EstadoGeneral::INACTIVO);
}

public function __destruct()
{
    parent::__destruct();
}

```

El constructor invoca
un objeto nuevo
creado, lo que hace
para cualquier
inicialización que el
objeto pueda necesitar
antes de ser usado

```

public function getEstado(): string
{
    return $this->estado->toString();
}

/**
 * @param string $estado
 */
public function setEstado(null|string|EstadoGeneral $estado): void
{
    if (is_string($estado)){
        $this->estado = EstadoGeneral::from($estado);
    }else{
        $this->estado = $estado;
    }
}

```

Retornara el estado si es activo e inactivo

```

protected function save(string $query): ?bool
{
    $arrData = [
        ':id' => $this->getId(),
        ':nombre' => $this->getNombre(),
        ':estado' => $this->getEstado()
    ];

    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}

```

Guarda las marcas

```

public function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.marca VALUES (
        :id,:nombre,:estado)";
    return $this->save($query);
}

public function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.marca SET
        nombre = :nombre,
        estado = :estado WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

```

Inserta la marca a registrar

Actualiza el registro de la marca

```

public function deleted(): ?bool
{
    $this->setEstado( EstadoGeneral::INACTIVO ); //Cambia el estado de la marca
    return $this->update();
}

public static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrMarcas = array();
        $tmp = new Marcas();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        foreach ($getrows as $valor) {
            $Marcas = new Marcas($valor);
            array_push( &array: $arrMarcas, $Marcas );
            unset($Marcas);
        }
        return $arrMarcas;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error' );
    }
}

```

→ Elimina la marca

```

public static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $Marcas = new Marcas();
            $Marcas->Connect();
            $getrow = $Marcas->getRow( query: "SELECT * FROM marca WHERE id =?", array($id));
            $Marcas->Disconnect();
            return ($getrow) ? new Marcas($getrow) : null;
        } else {
            throw new Exception( message: 'Id de marca Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e);
    }
    return null;
}

```

→ Búsqueda por Id

```

static function getAll(): ?array
{
    return Marcas::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.marca");
}

/**
 * @param $nombre
 * @return bool
 * @throws Exception
 */
public static function marcasRegistrada($nombre): bool
{
    $nombre = trim(strtolower($nombre));
    $result = Marcas::search( query: "SELECT id FROM ferreteria.marca where nombre = ' . $nombre. \"\"");
    if ( !empty($result) && count ($result) > 0 ) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

```

→ Mostrar todos los registros de la tabla Marca

MODULO GESTIONAR MATERIAL

Controlador

```

namespace App\Controllers;
require (__DIR__.'../../vendor/autoload.php');
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\Materiales;

class MaterialesController
{
    private array $dataMaterial;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataMaterial = array();
        $this->dataMaterial['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataMaterial['nombre'] = $_FORM['nombre'] ?? NULL;
    }

    public function create($withFiles = null)
    {
        try {
            if (!empty($this->dataMaterial['nombre']) && !Materiales::materialRegistrada
                ($this->dataMaterial['nombre'])) {
                $Material = new Materiales($this->dataMaterial);
                if ($Material->insert()) {
                    unset($_SESSION['frmMateriales']);
                    header("Location: ../../views/modules/materiales/
                        index.php?respuesta=success&mensaje=Materiales Registrada");
                }
            } else {
                header("Location: ../../views/modules/materiales/
                    create.php?respuesta=error&mensaje=Materiales ya registrada");
            }
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
        }
    }

    public function edit($withFiles = null)
    {
        try {
            $material = new Materiales($this->dataMaterial);
            if ($material->update()) {
                unset($_SESSION['frmMateriales']);
            }
            header("Location: ../../views/modules/materiales/show.php?id="
                . $material->getId() . "&respuesta=success&mensaje=Material Actualizado");
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
        }
    }
}

```

Nombre de las carpetas que se utilizan

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id,nombre) y estos harán la petición al controlador

Al crear el material, se registrará

Edita el material

```
static public function searchForID(array $data)
{
    try {
        $result = Materiales::searchForId($data['id']);
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile(['title' => 'Exception', '$e', 'type' => 'error']);
    }
    return null;
}
```

Buscar por el id

```
static public function getAll(array $data = null)
{
    try {
        $result = Materiales::getAll();
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result);
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile(['title' => 'Exception', '$e', 'type' => 'error']);
    }
    return null;
}
```

ejecuta una consulta y devuelve todos los datos del material

```

static public function activate(int $id)
{
    try {
        $ObjMaterial = Materiales::searchForId($id);
        if ($ObjMaterial->update()) {
            header( "Location: ../../views/modules/materiales/
index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");
        } else {
            header( "Location: ../../views/modules/materiales/
index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error');
    }
}

static public function inactivate(int $id)
{
    try {
        $ObjMaterial = Materiales::searchForId($id);
        if ($ObjMaterial->update()) {
            header( "Location: ../../views/modules/materiales/
index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");} else {
            header( "Location: ../../views/modules/materiales/
index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");}
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error');
    }
}

```

Registra si el material
está activo o inactivo

```

static public function selectMaterial(array $params = []) {
    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? "material_id";
    $params['name'] = $params['name'] ?? "material_id";
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? "";
    $params['class'] = $params['class'] ?? "form-control";
    $params['where'] = $params['where'] ?? "";
    $params['arrExcluir'] = $params['arrExcluir'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? 'html';
    $arrMateriales = array();
    if ($params['where'] != "") { //Si hay filtro
        $base = "SELECT * FROM material WHERE ";
        $arrMateriales = Materiales::search( query: $base . ' ' . $params['where']);} else {
        $arrMateriales = Materiales::getAll();}
    $htmlSelect = "<select " . (($params['isMultiple']) ? "multiple" : "") . " " . ((($params['isRequired'])) ?
    $htmlSelect .= "<option value='>Seleccione</option>";
    if (is_array($arrMateriales) && count($arrMateriales) > 0) {
        /* @var $arrMateriales Materiales[] */
        foreach ($arrMateriales as $material)
            if (!MaterialesController::materialIsInArray($material->getId(), $params['arrExcluir']))
                $htmlSelect .= "<option " . (($material != "") ? ((($params['defaultValue']
                    |= $material->getId()) ? "selected" : "") : "") . " value='" . $material->getId() . "/>";
    }
    $htmlSelect .= "</select>";
    return $htmlSelect;
}

```

Selección del material

vistas

Index

```

<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.css"&gt;

&lt;/head&gt;
&lt;body class="hold-transition sidebar-mini"&gt;

    &lt;!-- Content Header (Page header) --&gt;
    &lt;section class="content-header"&gt;
        &lt;div class="container-fluid"&gt;
            &lt;div class="row mb-2"&gt;
                &lt;div class="col-sm-6"&gt;
                    &lt;h1&gt;Pagina Principal&lt;/h1&gt;
                &lt;/div&gt;
                &lt;div class="col-sm-6"&gt;
                    &lt;ol class="breadcrumb float-sm-right"&gt;
                        &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="<?= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;<?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                        &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;<?= $pluralModel ?&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;/ol&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
        &lt;/section&gt;

        &lt;!-- Main content --&gt;
        &lt;section class="content"&gt;

            &lt;!-- Generar Mensajes de alerta --&gt;
            &lt;?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?&gt;
            &lt;div class="container-fluid"&gt;
                &lt;div class="row"&gt;
                    &lt;div class="col-md-12"&gt;
                        &lt;!-- Default box --&gt;
                        &lt;div class="card card-dark"&gt;
                            &lt;div class="card-header"&gt;
                                &lt;h3 class="card-title"&gt;&lt;i class="fas fa-boxes"&gt;&lt;/i&gt; Gestionar &lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/h3&gt;
                                &lt;div class="card-tools"&gt;
                                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                           data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                           data-load-on-init="false"&gt;&lt;i class="fas fa-sync-alt"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"&gt;&lt;i
                                            class="fas fa-expand"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                           data-toggle="tooltip" title="Collapse"&gt;&lt;i
                                            class="fas fa-minus"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                           data-toggle="tooltip" title="Remove"&gt;&lt;i
                                            class="fas fa-times"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                                &lt;/div&gt;
                            &lt;/div&gt;
                        &lt;/div&gt;
                    &lt;/div&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/section&gt;
    &lt;/body&gt;
</pre

Link del diseño de la plantilla adminlte3.



Encabezado página.



Mensaje de alerta.



Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.


```

```

<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto"></div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tbl<?= $pluralModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nombre</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                    $arrMateriales = MaterialesController::getAll();
                    /* @var $arrMateriales Materiales[] */
                    foreach ($arrMateriales as $material) {
                    ?>
                    <tr>
                        <td><?= $material->getId(); ?></td>
                        <td><?= $material->getNombre(); ?></td>
                        <td>
                            <a href="edit.php?id=<?= $material->getId(); ?>">
                                type="button" data-toggle="tooltip" title="Actualizar"
                                class="btn docs-tooltip btn-primary btn-xs"><i
                                    class="fa fa-edit"></i></a>
                            <a href="show.php?id=<?= $material->getId(); ?>">
                                type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver"
                                class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i
                                    class="fa fa-eye"></i></a>
                            </td>
                        </tr>
                    
```

Opción Crear.

Nombre y Acciones.

Obtener ID y
Nombre del
material.

Crear

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear un nuevo <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">crear</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
</section>

<!-- Main content -->

```

Encabezado
página.

```
<!-- Generar Mensaje de alerta -->
<?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
<div class="container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <!-- Horizontal Form -->
            <div class="card card-info">
                <div class="card-header">
                    <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                            class="fas fa-minus"></i></button>
                    </div>
                </div>
                <!-- /.card-header -->
                <!-- form start -->
```

Mensaje de alerta.

```
<!-- form start -->
<div class="card-body">
    <form class="form-horizontal" method="post" id="<?= $nameForm ?>" name="<?= $nameForm ?>"
        action="../../../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create">

        <div class="form-group row">
            <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input required type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
                    placeholder="Ingrese el nombre" value="<?= $frmSession['nombre'] ?? '' ?>">
            </div>
        </div>
        <hr>
        <button id="frmName" name="frmName" value="<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
        <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
    </form>
</div>
<!-- /.card-body -->
</div>
<!-- /.card -->
</div>
```

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

Obtener Nombre. Opción Enviar, Cancelar.

Editar

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Editar <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_E_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Editar</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
        <!-- /.container-fluid -->
    </section>

    <!-- Main content -->
```

Encabezado página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : ""; ?>
    <?= (empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "", ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                    <!-- /.card-header -->

```

Mensaje de alerta.

```

</div>
<!-- /.card-header -->
<?php if (!empty($_GET["id"])) && isset($_GET["id"])) { ?>
    <p>
        <?php
            $Datamaterial = MaterialesController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
            /* @var $Datamaterial Materiales */
            if (!$Datamaterial) {
                ?>
                <div class="card-body">
                    <!-- form start -->
                    <form class="form-horizontal" method="post" id="<?= $nameForm ?>" name="<?= $nameForm ?>">
                        action="../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluraModel ?>&action=edit">
                        <input id="id" name="id" value="<?= $Datamaterial->getId(); ?>" type="hidden" required="required" />
                    <div class="form-group row">
                        <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input required type="text" class="form-control" id="nombres"
                                name="nombre" value="<?= $Datamaterial->getNombre(); ?>" placeholder="Ingrese el nombre">
                        </div>
                    <hr>
                    <button id="frmName" name="frmName" value="<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
                    <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
                </form>
            </div>
            <!-- /.card-body -->

```

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php } ?>

```

Obtener ID, buscar por ID.

Obtener Nombre, ID.

Opción Enviar y Cancelar.

Mensaje de alerta.

Show

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Información del <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Ver&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/section&gt;

&lt;!-- Main content --&gt;</pre

```

Encabezado página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
    <?= (empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type='error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "", ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) { >
                        $DataMaterial = MaterialesController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                        /* @var $DataMaterial Materiales */
                        if (!empty($DataMaterial)) {
                            ?
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Ver Información
                            de <?= $DataMaterial->getNombre() ?? '' ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                                <i class="fas fa-minus"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                data-toggle="tooltip" title="Remove">
                                <i class="fas fa-times"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

</div>
</div>
<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-10">
            <p>
                <strong><i class="fas fa-book mr-1"></i> Nombre</strong>
                <p class="text-muted">
                    <?= $DataMaterial->getNombre() ?>
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="card-footer">
        <div class="row">
            <div class="col-auto mr-auto">
                <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right" style="...">
                    <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
                </a>
            </div>
            <div class="col-auto">
                <a role="button" href="edit.php?id=<?= $DataMaterial->getId(); ?>" class="btn btn-primary float-right" style="...">
                    <i class="fas fa-edit"></i> Editar <?= $nameModel ?>
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true"><span>x</span></button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php }
} ?>

```

Obtener Nombre.

Botones
Gestionar y
Editar.

Mensaje de
alerta.

Clase

```

class Materiales extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private string $nombre;

    /*Relaciones*/

    private ?array $ProductoMaterial;

    /**
     * @param int|null $id
     * @param string $nombre
     */
}

```

Nombra el tipo de datos

```
public function __construct(array $material = [])
{
    parent::__construct(); // Llamado al constructor padre
    $this->setId( id: $material ['id'] ?? 0);
    $this->setNombre( nombre: $material ['nombre'] ?? '');
}
```

El constructor invoca un objeto nuevo creado, lo que hace para cualquier inicialización que el objeto pueda necesitar antes de ser usado

```
protected function save(string $query): ?bool
{
    $arrData = [
        ':id' =>      $this->getId(),
        ':nombre' =>   $this->getNombre(),
    ];

    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}
```

Guarda los materiales

```
function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.material VALUES (:id,:nombre)";
    return $this->save($query);
}

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.material SET
        nombre = :nombre
        WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

function deleted(): ?bool
{
    return null;
}
```

Inserta el material

```
static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrMateriales = array();
        $tmp = new Materiales();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        if (!empty($getrows)) {
            foreach ($getrows as $valor) {
                $Materiales = new Materiales($valor);
                array_push( &array: $arrMateriales, $Materiales);
                unset($Materiales);
            }
            return $arrMateriales;
        }
        return null;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e);
    }
    return null;
}
```

Búsqueda del material

```
static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $tmpMateriales = new Materiales();
            $tmpMateriales->Connect();
            $getrow = $tmpMateriales->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.material WHERE id =?", array($id))
            $tmpMateriales->Disconnect();
            return ($getrow) ? new Materiales($getrow) : null;
        } else {
            throw new Exception( message: 'Id de Material Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e);
    }
    return null;
}
```



Búsqueda por Id

```
static function getAll(): ?array
{
    return Materiales::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.material");
}

/**
 * @param $nombre
 * @return bool
 * @throws Exception
 */
```



Mostrar todos los
registros de la tabla
Material

MODULO GESTIONAR MEDIDA

Controlador

```
namespace App\Controllers;
require ('__DIR__'.'../../../vendor/autoload.php');
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\Medidas;
```

Nombre de las carpetas que se utilizan

```
class MedidasController
{
    private array $dataMedida;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataMedida = array();
        $this->dataMedida['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataMedida['nombre'] = $_FORM['nombre'] ?? NULL;
    }
}
```

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id,nombre) y estos harán la petición al controlador

```
public function create($withFiles = null) {
    try {
        if (!empty($this->dataMedida['nombre']) && !Medidas::medidaRegistrada($this->dataMedida['nombre'])) {
            $Medida = new Medidas($this->dataMedida);
            if ($Medida->insert()) {
                unset($_SESSION['frmMedidas']);
                header('Location: ../../views/modules/medidas/index.php?respuesta=success&mensaje=Medida Registrada');
            }
        } else {
            header('Location: ../../views/modules/medidas/create.php?respuesta=error&mensaje=Medida ya registrada');
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}
```

Al crear la medida, se registrará

```
public function edit($withFiles = null)
{
    try {
        $medida = new Medidas($this->dataMedida);
        if($medida->update()){
            unset($_SESSION['frmMedidas']);
        }
        header('Location: ../../views/modules/medidas/show.php?id=' . $medida->getId() .
            '&respuesta=success&mensaje=Medida Actualizado');
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}
```

Edita la medida

```
static public function searchForId(array $data)
{
    try {
        $result = Medidas::searchForId($data['id']);

        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }

        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}
```

Buscar por el id

```
static public function getAll(array $data = null)
{
    try {
        $result = Medidas::getAll();

        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result);
        }

        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}
```

ejecuta una consulta y devuelve todos los datos de la medida

```

static public function activate(int $id)
{
    try {
        $ObjMedida = Medidas::searchForId($id);
        if ($ObjMedida->update()) {
            header("Location: ../../views/modules/medidas/
index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");
        } else {
            header("Location: ../../views/modules/medidas/
index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
}

static public function inactivate(int $id)
{
    try {
        $ObjMedida = Medidas::searchForId($id);
        if ($ObjMedida->update()) {
            header("Location: ../../views/modules/medidas/
index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");
        } else {
            header("Location: ../../views/modules/medidas/
index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
}

```

Registra si el material
está activo o inactivo

```

static public function selectMedida(array $params = []) {
    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? "medida_id";
    $params['name'] = $params['name'] ?? "medida_id";
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? "";
    $params['class'] = $params['class'] ?? "form-control";
    $params['where'] = $params['where'] ?? "";
    $params['arrExcluir'] = $params['arrExcluir'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? 'html';
    $arrMedidas = array();
    if ($params['where'] != "") { //Si hay filtro
        $base = "SELECT * FROM medida WHERE ";
        $arrMedidas = Medidas::search( query: $base . ' ' . $params['where']);} else {
        $arrMedidas = Medidas::getAll();}

    $htmlSelect = "select " . (($params['isMultiple']) ? "multiple" : "") . " " . (($params['isRequired'])) ?
    $htmlSelect .= "<option value='>Seleccione</option>";
    if (is_array($arrMedidas) && count($arrMedidas) > 0) {
        /* @var $arrMedidas Medidas[] */
        foreach ($arrMedidas as $medida)
            if (!MedidasController::medidaIsInArray($medida->getId(), $params['arrExcluir']))
                $htmlSelect .= "<option " . (($medida != "") ? (($params['defaultValue']) == $medida->getId())
    }
    $htmlSelect .= "</select>";
    return $htmlSelect;
}

```

Selección del material

Vistas

Index

```

<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?>/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?>/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css">
<link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?>/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.css">
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini">

```

Link del diseño
de la plantilla
adminlte3.

```
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Pagina Principal</h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="=$baseURL; ?&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;/ol&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
        &lt;/section&gt;</pre

```

Encabezado página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Default box -->
                <div class="card card-dark">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-boxes"></i> Gestión <?= $pluralModel ?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                            data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i class="fas fa-minus"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                            data-toggle="tooltip" title="Remove"><i class="fas fa-times"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

</div>
<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto"></div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right" style="...">
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tbl<?= $pluralModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nombre</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
$arrMedidas = Medidas::getAll();
/* @var $arrMedidas Medidas[] */
foreach ($arrMedidas as $medida) {
    ?>
                    <tr>
                        <td><?= $medida->getId(); ?></td>
                        <td><?= $medida->getNombre(); ?></td>
                        <td>
                            <a href="edit.php?id=<?= $medida->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Actualizar" class="btn docs-tooltip btn-primary btn-xs"><i class="fa fa-edit"></i></a>
                            <a href="show.php?id=<?= $medida->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver" class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-eye"></i></a>
                        </td>
                    </tr>
                <?php
}

```

Opción Crear.

Nombre y Acciones.

Obtener ID y Nombre de la Medida.

Crear

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear un nuevo <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Crear</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
</section>

```

Encabezado página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensaje de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['resuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['resuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                    <!-- /.card-header -->
                    <!-- form start -->
                    <div class="card-body">
                        <form class="form-horizontal" method="post" id="<?= $nameForm ?>" name="<?= $nameForm ?>"
                            action="../../../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create">
                            <div class="form-group row">
                                <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
                                <div class="col-sm-10">
                                    <input required type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
                                        placeholder="Ingrese el nombre" value="<?= $frmSession['nombre'] ?? '' ?>">
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <hr>
                    <button id="frmName" name="frmName" value="<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
                    <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

Obtener Nombre.

Opciones Enviar y Cancelar.

Editar

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Editar <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Editar</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

Encabezado página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : ""; ?>
    <?= (empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type: 'error' , mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : ""; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                    <!-- /.card-header -->

```

Mensaje de alerta.

```
<?php if (!empty($_GET["id"])) && isset($_GET["id"])) { ?>
<p>
<?php
$Datamedida = MedidasController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
/* @var $Datamedida Medidas */
if (!empty($Datamedida)) {
?>
<div class="card-body">
    <!-- form start -->
    <form class="form-horizontal" method="post" id="<?= $nameForm ?>" name="<?= $nameForm ?>">
        action="../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=edit">
        <input id="id" name="id" value="<?= $Datamedida->getId(); ?>" type="hidden" required="required" />
        <div class="form-group row">
            <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input required type="text" class="form-control" id="nombre"
                    name="nombre" value="<?= $Datamedida->getNombre(); ?>" placeholder="Ingrese el nombre">
            </div>
        <hr>
        <button id="frmName" name="frmName" value="<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
        <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
    </form>
</div>
<!-- /.card-body -->

<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <i class="icon fas fa-ban"></i> Error!
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php } ?>
</p>
<?php } ?>
</div>
<!-- /.card -->
```

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

Obtener ID, búsqueda por ID.

Obtener Nombre.

Opciones Enviar y Cancelar.

Mensaje de Alerta.

Show

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Información del <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Ver&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
    &lt;/section&gt;

&lt;!-- Main content --&gt;</pre

```

Encabezado página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
    <?= (empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog(type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "", ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) { >
                        $DataMaterial = MaterialesController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                        /* @var $DataMaterial Materiales */
                    <?php if (!empty($DataMaterial)) {
                        >
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Ver Información
                            de <?= $DataMaterial->getNombre() ?? '' ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                                <i class="fas fa-minus"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                data-toggle="tooltip" title="Remove">
                                <i class="fas fa-times"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </section>
```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

        </div>
    </div>
<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-10">
            <p>
                <strong><i class="fas fa-book mr-1"></i> Nombre</strong>
                <p class="text-muted">
                    <?= $DataMaterial->getNombre() ?>
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
<div class="card-footer">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto">
            <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
            </a>
        </div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="edit.php?id=<?= $DataMaterial->getId(); ?>" class="btn btn-primary float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-edit"></i> Editar <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            X
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php }
} ?>

```

Obtener Nombre.

Botones
Gestionar y
Editar.

Mensaje de
alerta.

Clase

```

class Medidas extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private string $nombre;

    /*Relaciones*/
    private ?array $productoMedida;

    /**
     * @param array $medida
     */
    public function __construct( array $medida = [] )
    {
        parent::__construct();
        $this->setId( id: $medida['id'] ?? NULL );
        $this->setNombre( nombre: $medida['nombre'] ?? '' );
    }
    function __destruct()
    {
        if($this->isConnected()){
            $this->Disconnect();
        }
    }
}

```

Nombra el tipo de datos

El constructor invoca un objeto nuevo creado, lo que hace para cualquier inicialización que el objeto pueda necesitar antes de ser usado

```

protected function save(string $query): ?bool
{
    $arrData = [
        ':id' => $this->getId(),
        ':nombre' => $this->getNombre()
    ];

    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}

function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.medida VALUES (:id,:nombre)";
    return $this->save($query);
}

```

Guarda la clasificación

```

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.medida SET |
        nombre = :nombre,
        WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

function deleted(): ?bool
{
    return null;
}

```

Actualiza la
clasificación

```

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrMedidas = array();
        $tmp = new Medidas();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        foreach ($getrows as $valor) {
            $Medida = new Medidas($valor);
            array_push( &array: $arrMedidas, $Medida);
            unset($Medida);
        }
        return $arrMedidas;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' ,$e, type: 'error');
    }
    return null;
}

```

Búsqueda de la
clasificación

```
static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $Medida = new Medidas();
            $Medida->Connect();
            $getrow = $Medida->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.medida WHERE id =?", array($id))
            $Medida->Disconnect();
            return ($getrow) ? new Medidas($getrow) : null;
        }else{
            throw new Exception( message: 'Id de medida Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception',$e, type: 'error');
    }
    return null;
}
```

Búsqueda por Id

MODULO GESTIONAR CLASIFICACIÓN

Controlador

```

namespace App\Controllers;
require (__DIR__.'/../../vendor/autoload.php');
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\Clasificaciones;

class ClasificacionesController
{
    private array $dataClasificacion;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataClasificacion = array();
        $this->dataClasificacion['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataClasificacion['nombre'] = $_FORM['nombre'] ?? NULL;
    }

    public function create($withFiles = null) {
        try {
            if (!empty($this->dataClasificacion['nombre']) && !Clasificaciones::claseficacionRegistrada($this->dataClasificacion['nombre'])) {
                $Clasificacion = new Clasificaciones($this->dataClasificacion);
                if ($Clasificacion->insert()) {
                    unset($_SESSION['frmClasificaciones']);
                    header( header: "Location: ../../views/modules/clasificaciones/index.php?respuesta=success&mensaje=Clasificacion Registrada");
                }
            } else {
                header( header: "Location: ../../views/modules/clasificaciones/create.php?respuesta=error&mensaje=Clasificacion ya registrada");
            }
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
        }
    }

    public function edit($withFiles = null)
    {
        try {
            $Clasificacion = new Clasificaciones($this->dataClasificacion);
            if($Clasificacion->update()){
                unset($_SESSION['frmClasificaciones']);
            }
            header( header: "Location: ../../views/modules/clasificaciones/show.php?id=" . $Clasificacion->getId() . "&respuesta=success&mensaje=Clasificacion Actualizado");
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
        }
    }
}

```

Nombre de las carpetas que se utilizan

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id,nombre) y estos harán la petición al controlador

Al crear la clasificación, se registrará

Edita la medida

```

static public function getAll(array $data = null)
{
    try {
        $result = Clasificaciones::getAll();
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result);
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}

```

ejecuta una consulta y devuelve todos los datos de la clasificación

```

static public function searchForID(array $data)
{
    try {
        $result = Clasificaciones::searchForID($data['id']);
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}

```

Buscar por el id

```

static public function activate(int $id){
    try {
        $ObjClasificacion = Clasificaciones::searchForID($id);
        if ($ObjClasificacion->update()) {
            header("Location: ../../views/modules/clasificaciones/index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");
        } else {
            header("Location: ../../views/modules/clasificaciones/index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}

static public function inactivate(int $id){
    try {
        $ObjClasificacion = Clasificaciones::searchForID($id);
        if ($ObjClasificacion->update()) {
            header("Location: ../../views/modules/clasificaciones/index.php?respuesta=success&mensaje=Registro actualizado");
        } else {
            header("Location: ../../views/modules/clasificaciones/index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}

```

Registra si la clasificación está activo o inactivo

```

static public function selectClasificacion(array $params = []) {
    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? "clasificacion_id";
    $params['name'] = $params['name'] ?? "clasificacion_id";
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? "";
    $params['class'] = $params['class'] ?? "form-control";
    $params['where'] = $params['where'] ?? "";
    $params['arrExcluir'] = $params['arrExcluir'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? "html";
    $arrClasificaciones = array();
    if ($params['where'] != "") { //Si hay filtro
        $base = "SELECT * FROM clasificacion WHERE ";
        $arrClasificaciones = Clasificaciones::search( query: $base . ' ' . $params['where']);
    } else { $arrClasificaciones = Clasificaciones::getAll(); }
    $htmlSelect = "<select" . (($params['isMultiple']) ? "multiple" : "") .
        . " " . (($params['isRequired']) ? "required" : "") . " id= '" . $params['id'] .
        . "' name=' " . $params['name'] . "' class= '" . $params['class'] . "' style='width: 100%;'>";
    $htmlSelect .= "<option value='>Seleccione</option>";
    if (is_array($arrClasificaciones) && count($arrClasificaciones) > 0) {
        /* @var $arrClasificaciones Clasificaciones[] */
        foreach ($arrClasificaciones as $clasificacion)
            if (!ClasificacionesController::clasificacionIsInArray($clasificacion->getId(), $params['arrExcluir']))
                $htmlSelect .= "<option" . (($clasificacion != "") ? (($params['defaultValue'] == $clasificacion->getId()) ? " selected" : "") : "") . " value= '" . $clasificacion->getId() . "'>" . $clasificacion->getNombre();
    }
    $htmlSelect .= "</select>";
    return $htmlSelect;
}

```

Selección la clasificación

Vistas

Index

```

<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.css"&gt;
</pre

```

Link del diseño de la plantilla adminlte3.

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Pagina Principal</h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIAS_E_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/section&gt;

&lt;!-- Main content --&gt;
</pre

```

Encabezado página.

```
<!-- Generar Mensajes de alerta -->
<?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
<div class="container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <!-- Default box -->
            <div class="card card-dark">
                <div class="card-header">
                    <h3 class="card-title"><i class="fas fa-boxes"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                            data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i class="fas fa-minus"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                            data-toggle="tooltip" title="Remove"><i class="fas fa-times"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Mensaje de alerta.

```
<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto"></div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right"
                style="...>
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tbl<?= $pluralModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Nombres</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                        $arrClasificaciones = ClasificacionesController::getAll();
                        /* @var $arrClasificaciones Clasificaciones[] */
                        foreach ($arrClasificaciones as $clasificacion) {
                            ?>
                            <tr><?= $clasificacion->getId(); ?></td>
                            <td><?= $clasificacion->getNombre () ; ?></td>
                            <td>
                                <a href="edit.php?id=<?= $clasificacion->getId(); ?>">
                                    type="button" data-toggle="tooltip" title="Actualizar"
                                    class="btn docs-tooltip btn-primary btn-xs"><i
                                        class="fa fa-edit"></i></a>
                                <a href="show.php?id=<?= $clasificacion->getId(); ?>">
                                    type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver"
                                    class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i
                                        class="fa fa-eye"></i></a>
                                </td>
                            </tr>
                        <?php } ?>
```

Opción Crear.

Tabla de Nombres y Acciones.

Obtener Id y Nombre de la clasificación.

Crear

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear una nueva <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Crear</li>
                </ol>
            </div>
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>
```

Encabezado página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensaje de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información de la <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                    <!-- /.card-header -->
                    <!-- form start -->
                </div>
            </div>
        </div>
    <!-- /.container-fluid -->
<!-- Form Start -->
```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```
<div class="card-body">
    <form class="form-horizontal" method="post" id="<?= $nameForm ?>" name="<?= $nameForm ?>" action="../../../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create">
```

Obtener Nombre.

```
<div class="form-group row">
    <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombre</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input required type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre"
            placeholder="Ingrese los nombre" value="<?= $frmSession['nombre'] ?? '' ?>">
    </div>
</div>

<hr>
<button id="frmName" name="frmName" value="<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
<a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
</form>
</div>
<!-- /.card-body -->
</div>
<!-- /.card -->
</div>
```

Botones Enviar y Cancelar.

Editar

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Editar <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Editar</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
</section>
```

Encabezado página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <?= (empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Información del <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div><!-- /.card-header -->
```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<?php if (!empty($_GET["id"])) && isset($_GET["id"])) { ?>
    <p>
        <?php
            $Dataclasificacion = ClasificacionesController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
            /* @var $Dataclasificacion Clasificaciones */
        if (!empty($Dataclasificacion)) {
            ?>
            <div class="card-body">
                <!-- form start -->
                <form class="form-horizontal" method="post" id=<?= $nameForm ?> name=<?= $nameForm ?>">
                    action=". . . /app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=edit"
                    <input id="id" name="id" value=<?= $Dataclasificacion->getId(); ?>
                        hidden required="required" type="text">
                    <div class="form-group row">
                        <label for="nombre" class="col-sm-2 col-form-label">Nombres</label>
                        <div class="col-sm-10">
                            <input required type="text" class="form-control" id="nombre"
                                name="nombre" value=<?= $Dataclasificacion->getNombre(); ?>
                                placeholder="Ingrese el nombres">
                        </div>
                    <hr>
                    <button id="frmName" name="frmName" value=<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
                    <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
                </form>
            </div>
            <!-- /.card-body -->
        <?php } else { ?>
            <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
                    </button>
                    <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
                    No se encontro ningun registro con estos parametros de
                    busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
            </div>
        <?php } ?>
        </p>
    <?php } ?>
</div>

```

Búsqueda por ID.

Obtener Nombre.

Botones Enviar y Cancelar.

Mensaje de alerta.

Show

```

<!-- Content header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Información del <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Ver</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
</section>

```

Encabezado página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
    <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "", ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) {>
                        $DataClasificacion = ClasificacionesController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                        /* @var $DataClasificacion Clasificaciones */
                    if (!empty($DataClasificacion)) {
                        ?>
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-box"></i> Ver Información
                                de <?= $DataClasificacion->getNombre() ?? "" ?></h3>
                            <div class="card-tools">
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                    data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                    data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                    class="fas fa-expand"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                    data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i class="fas fa-minus"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                    data-toggle="tooltip" title="Remove"><i class="fas fa-times"></i></button>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                <div class="row">
                    <div class="col-sm-10">
                        <div class="row">
                            <div class="col-auto mr-auto">
                                <strong><i class="fas fa-book mr-1"></i> Nombres</strong>
                                <p class="text-muted">
                                    <?= $DataClasificacion->getNombre() ?>
                                </p>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="card-footer">
                        <div class="row">
                            <div class="col-auto mr-auto">
                                <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                                    style="..">
                                    <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
                                </a>
                            </div>
                            <div class="col-auto">
                                <a role="button" href="edit.php?id=<?= $DataClasificacion->getId(); ?>" class="btn btn-primary float-right"
                                    style="..">
                                    <i class="fas fa-edit"></i> Editar <?= $nameModel ?>
                                </a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                <?php } else { ?>
                    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
                            ×
                        </button>
                        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
                        No se encontró ningún registro con estos parámetros de
                        búsqueda <?= ($_.GET['mensaje']) ?? "" ?>
                    </div>
                <?php } ?>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Mensaje de alerta.

Búsqueda por ID.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

Obtener Nombre.

Botones Gestionar y Editar.

Mensaje de alerta.

Clase

```
class Clasificaciones extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private string $nombre;
    |
//relacion//

    private ?array $ProductoClasificacion; //producto
    //constructor//
    /**
     * Categorías constructor. Recibe un array asociativo
     * @param array $clasificacion
     */
    public function __construct(array $clasificacion = [])
    {
        parent::__construct();
        $this->setId( id: $clasificacion['id'] ?? NULL);
        $this->setNombre( nombre: $clasificacion['nombre'] ?? '' );
    }

    public function __destruct()
    {
        parent::__destruct();
    }
}
```

Nombra el tipo de datos

El constructor invoca un objeto nuevo creado, lo que hace para cualquier inicialización que el objeto pueda necesitar antes de ser usado

```
protected function save(string $query): ?bool
{
    $arrData = [
        ':id' => $this->getId(),
        ':nombre' => $this->getNombre(),
    ];
    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}

function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.clasificacion
        VALUES(:id,:nombre)";
    return $this->save($query);
}

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.clasificacion SET
        nombre = :nombres WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}
```

Guarda la clasificación

Actualiza la clasificación

```

function deleted(): ?bool
{
    return null;
}

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrClasificacion = array();
        $tmp = new Clasificaciones();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();
    (!empty($getrows)) {
        foreach ($getrows as $valor) {
            $clasificacion = new Clasificaciones($valor);
            array_push( &array: $arrClasificacion, $clasificacion);
            unset( $Clasificacion);
        }
        return $arrClasificacion;
    }
        return null;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
    return null;
}

```

→ Elimina la clasificación

```

static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $tmpClasificacion = new Clasificaciones();
            $tmpClasificacion->Connect();
            $getrow = $tmpClasificacion->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.clasificacion WHERE id =?", array($id));
            $tmpClasificacion->Disconnect();
            return ($getrow) ? new Clasificaciones($getrow) : null;
        }else{
            throw new Exception( message: 'Id de clasificacion Invalida');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
    return null;
}

```

→ Búsqueda por Id

```

static function getAll(): ?array
{
    return Clasificaciones::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.clasificacion");
}

public static function clasificacionRegistrada($nombre): bool
{
    $result = Clasificaciones::search( query: "SELECT id FROM ferreteria.clasificacion where nombre = '" . $nombre. "'");
    if ( !empty($result) && count ($result) > 0 ) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

public function __toString(): string
{
    return "Nombre: $this->nombre";
}

/**
 * @inheritDoc
 */
public function jsonSerialize(): array
{return [
    'nombre' => $this->getNombre(),
];
}

```

→ Mostrar todos los registros de la tabla Material

MODULO GESTIONAR DETALLE VENTAS

Controlador

```

namespace App\Controllers;

require (__DIR__.'/../../vendor/autoload.php');
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\DetalleVentas;
class DetalleVentasController
{
    private array $dataDetalleVenta;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataDetalleVenta = array();
        $this->dataDetalleVenta['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataDetalleVenta['cantidad'] = $_FORM['cantidad'] ?? '';
        $this->dataDetalleVenta['valor'] = $_FORM['valor'] ?? '';
        $this->dataDetalleVenta['facturaventa_id'] = $_FORM['facturaventa_id'] ?? '';
        $this->dataDetalleVenta['producto_id'] = $_FORM['producto_id'] ?? '';
    }

    public function create()
    {
        try {
            if (!empty($this->dataDetalleVenta['facturaventa_id']) and !empty($this->dataDetalleVenta['producto_id'])) {
                if(DetalleVentas::productoEnFactura($this->dataDetalleVenta['facturaventa_id'],
                    $this->dataDetalleVenta['producto_id'])){
                    $this->dataDetalleVenta['edit'];
                }else{
                    $DetalleVenta = new DetalleVentas($this->dataDetalleVenta);
                    if ($DetalleVenta->insert()) {
                        unset($_SESSION['frmDetalleVentas']);
                        header("Location: ../../views/modules/ventas/create.php?id=". $this->dataDetalleVenta['venta_id']."&respuesta=success&mensaje=Producto Agregado");
                    }
                }
            } else {
                header("Location: ../../views/modules/ventas/create.php?id=". $this->dataDetalleVenta['venta_id']."&respuesta=error&mensaje=Faltan parametros");
            }
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
        }
    }
}

```

Nombre de las carpetas que se utilizan

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id,nombre) y estos harán la petición al controlador

Se registrará la venta

Vistas

Index

```

<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.css"&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body class="hold-transition sidebar-mini"&gt;
</pre

Link del diseño de la plantilla adminlte3.


```

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Pagina Principal</h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active"><?= $pluralModel ?></li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
</section>

```

Encabezado de página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ;>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Default box -->
                <div class="card card-dark">
                    <div class="card-header">
                        <i class="fas fa-shopping-cart"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?></h3>
                    <div class="card-tools">
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                            data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                            data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                            class="fas fa-expand"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                            data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i class="fas fa-minus"></i></button>
                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                            data-toggle="tooltip" title="Remove"><i class="fas fa-times"></i></button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mn-auto"></div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right"
                style="... ">
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tbl<?= $nameModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Fecha </th>
                        <th>Monto</th>
                        <th>Proveedor</th>
                        <th>Estado</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>

```

Opción Crear.

Tabla Fecha, Monto, Proveedor, Estado y Acciones.

```

<tbody>
</php
$arrFacturaCompras = FacturaComprasController::getAll();
/* @var $arrFacturaCompras FacturaCompras[] */
foreach ($arrFacturaCompras as $facturaCompra) {
    >
    <tr>
        <td><?= $facturaCompra->getId(); ?></td>
        <td><?= $facturaCompra->getFecha(); ?></td>
        <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($facturaCompra->getMonto()); ?></td>
        <td><?= $facturaCompra->getProveedor()->getNombre(); ?> </td>
        <td><?= $facturaCompra->getEstado(); ?></td>
        <td>
            <a href="show.php?id=<?php echo $facturaCompra->getId(); ?>">
                type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver"
                class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i
                    class="fa fa-eye">/i></a>
            <?php if ($facturaCompra->getEstado() != "activo") { ?>
                <a href="create.php?id=<?php echo $facturaCompra->getId(); ?>">
                    type="button" data-toggle="tooltip" title="Retornar"
                    class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs"><i
                        class="fa fa-undo-alt">/i></a>
                <a type="button"
                    href="../../../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=cancel&id=<?= $facturaCompra->getId() ?>">
                    data-toggle="tooltip" title="Cancelar"
                    class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"><i
                        class="fa fa-times-circle">/i></a>
                <?php } ?>
            </td>
        </tr>
    </php > >
</tbody>

```

Obtener ID, Fecha, Monto, Proveedor(Nombre), Estado.

Estado(Activo, Inactivo)

Create

```

<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear una nueva <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Crear</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
</section>

```

Encabezado de página.

```

<!-- Main content -->
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <!-- /.row -->
        <div class="row">
            <div class="col-md-4">
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-shopping-cart">/</i> Información de la
                            <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt">/i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand">/i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus">/i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
    <form class="form-horizontal" method="post" id="= $nameForm ?&gt;" name="<?= $nameForm ?&gt;" action=".../..../app/Controllers/MainController.php?controller=&lt;?= $pluralModel ?&gt;&amp;action=create"&gt;
        &lt;div class="form-group row"&gt;
            &lt;label for="proveedor_id" class="col-sm-4 col-form-label"&gt;Proveedor&lt;/label&gt;
            &lt;div class="col-sm-8"&gt;
                &lt;?= PersonasController::selectPersona(
                    array (
                        'id' =&gt; 'proveedor_id',
                        'name' =&gt; 'proveedor_id',
                        'defaultValue' =&gt; (!empty($dataCompra)) ? $dataCompra-&gt;getProveedor()-&gt;getId() : '',
                        'class' =&gt; 'form-control select2bs4 select2-info',
                        'where' =&gt; "rol = 'Proveedor' and estado = 'Activo'"
                    )
                ) ?&gt;
                &lt;span class="text-info"&gt;&lt;a href="..//personas/create.php"&gt;Crear Proveedor&lt;/a&gt;&lt;/span&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
</pre

```

Opción Proveedor.
Conexión con el controlador Personas.

Crear Proveedor.

```

<?php
if (!empty($dataCompra)) {
    ?>
    <div class="form-group row">
        <label for="fecha" class="col-sm-4 col-form-label">Fecha Venta</label>
        <div class="col-sm-8">
            <?= $dataCompra->getFecha() ?>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="monto" class="col-sm-4 col-form-label">Monto</label>
        <div class="col-sm-8">
            <?= GeneralFunctions::formatCurrency($dataCompra->getMonto()) ?>
        </div>
    </div>
    <?php } ?>
    <hr>
    <button type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
    <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
</form>
</div>
<!-- /.card -->
</div>

```

Obtener Fecha de la Venta.
Obtener Monto.

Botones Enviar y Cancelar.

```

</div>
<div class="col-md-8">
    <div class="card card-lightblue">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-parachute-box"></i> Detalle Venta</h3>
            <div class="card-tools">
                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                    data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                    data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                    class="fas fa-expand"></i></button>
                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                    class="fas fa-minus"></i></button>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
    <?php if (!empty($_GET['id'])) { ?>
        <div class="row">
            <div class="col-auto mr-auto"></div>
            <div class="col-auto">
                <a role="button" href="#" data-toggle="modal" data-target="#modal-add-producto"
                    class="btn btn-primary float-right"
                    style="...">
                    <i class="fas fa-plus"></i> Añadir Producto
                </a>
            </div>
        </div>
    <?php } ?>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tblDetalleProducto"
                class="datatables table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Producto</th>
                        <th>Cantidad</th>
                        <th>Precio</th>
                        <th>Total</th>
                        <th>Act</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php

```

Creación de la tabla para Añadir Producto con sus respectivos datos(Producto, Cantidad, Precio, Total, Act)

```

<tbody>
<?php
if (!empty($dataCompra) and !empty($dataCompra->getId())) {
    $arrDetalleCompras = DetalleCompras::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detallecompra WHERE compra_id = ". $dataCompra->getId());
    if(count($arrDetalleCompras) > 0) {
        /* @var $arrDetalleCompras DetalleCompras[] */
        foreach ($arrDetalleCompras as $detalleCompra) {
            ?>
            <tr>
                <td><?= $detalleCompra->getId(); ?></td>
                <td><?= $detalleCompra->getProductoCompra()->getNombre(); ?></td>
                <td><?= $detalleCompra->getCantidad(); ?></td>
                <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($detalleCompra->getValor()); ?></td>
                <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($detalleCompra->getTotalProducto()); ?></td>
                <td>
                    <a type="button"
                        href="http://.../app/Controllers/MainController.php?controller=DetalleCompras&action=deleted&id=<?= $detalleCompra->getId(); ?>"
                        data-toggle="tooltip" title="Eliminar"
                        class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"
                        class="fa fa-times-circle"></i></a>
                </td>
            </tr>
        <?php
    }
}
?>

```

Obtener ID.
Conexión de la clase con la base de datos.

Obtener datos(ID, Producto Compra(Nombre), Cantidad, Valor, Total.)

Botón Eliminar.

```

<div id="modals">
    <div class="modal fade" id="modal-add-producto">
        <div class="modal-dialog modal-lg">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h4 class="modal-title">Agregar Producto a Compra</h4>
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
                <form action="../../app/Controllers/MainController.php?controller=DetalleCompras&action=create" method="post">
                    <div class="modal-body">
                        <input id="compra_id" name="compra_id" value=<?= !empty($dataCompra) ? $dataCompra->getId() : '' ?>" hidden
                            required="required" type="text">
                        <div class="form-group row">
                            <label for="producto_id" class="col-sm-4 col-form-label">Producto</label>
                            <div class="col-sm-8">
                                <?= ProductosController::selectProducto(
                                    array (
                                        'id' => 'producto_id',
                                        'name' => 'producto_id',
                                        'defaultValue' => '',
                                        'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
                                        'where' => "estado = 'Activo' and stock > 0"
                                    )
                                ) ?>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Agregar Producto
a Compra.

```

</div>
<div class="form-group row">
    <label for="cantidad" class="col-sm-4 col-form-label">Cantidad</label>
    <div class="col-sm-8">
        <input required type="number" min="1" class="form-control" step="1" id="cantidad" name="cantidad"
            placeholder="Ingrese la cantidad">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="valor" class="col-sm-4 col-form-label">Precio Unitario</label>
    <div class="col-sm-8">
        <input required readonly type="number" min="1" class="form-control" id="precio_compra" name="precio_compra"
            placeholder="0.0">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="total_producto" class="col-sm-4 col-form-label">Total Producto</label>
    <div class="col-sm-8">
        <input required readonly type="number" min="1" class="form-control" id="total_producto" name="total_producto"
            placeholder="0.0">
    </div>
</div>
<div class="modal-footer justify-content-between">
    <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Cancelar</button>
    <button id="frmName" name="frmName" value=<?= $nameForm ?>" type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-plus"></i> Agregar</button>
</div>
</form>
</div>

```

Conexión con el
controlador
Producto.
Datos
Producto(ID,
Nombre, Estado y
Stock).

Form con Label
Cantidad, Precio
Unitario, Total
Producto.

Botón Cancelar y
Agregar.

```

<script>

$(function () {

    $("#divResultProducto").hide();

    $('#producto_id').on('select2:select', function (e) {
        var dataSelect = e.params.data;
        var dataProducto = null;
        if(dataSelect.id != ""){
            $.post("../app/Controllers/MainController.php?controller=Productos&action=searchForID",
            {
                id: dataSelect.id,
                request: 'ajax'
            }, "json"
            )
            .done(function( resultProducto ) {
                dataProducto = resultProducto;
            })
            .fail(function(err) {
                console.log( "Error al realizar la consulta"+err );
            })
            .always(function() {
                updateDataProducto(dataProducto);
            });
        }else{
            updateDataProducto(dataProducto);
        }
    });
});

```

Script requerido para las datatables.

```

function updateDataProducto(dataProducto){
    if(dataProducto !== null){
        $("#divResultProducto").slideDown();
        $("#spPrecio").html("$"+dataProducto==precio);
        $("#spPrecioCompra").html("$"+dataProducto.precio_compra);
        $("#spStock").html(dataProducto.stock+ Unidad(es));
        $("#cantidad").attr("max",dataProducto.stock);
        $("#precio_venta").val(dataProducto.precio_compragit);
    }else{
        $("#divResultProducto").slideUp();
        $("#spPrecio").html("");
        $("#spPrecioVenta").html("");
        $("#spStock").html("");
        $("#cantidad").removeAttr("max").val('0');
        $("#precio_venta").val('0.0');
        $("#total_producto").val('0.0');
    }
}

```

Script requerido para las datatables.

```

    });
</script>

</body>
</html>

```

Show

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Información de la <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Ver&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/section&gt;</pre

```

Encabezado de página.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type='error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) { >
                        $DataVentas = VentasController::searchForID([ "id" => $_GET["id"] ]);
                        /* @var $DataVentas Ventas */
                    if (!empty($DataVentas)) {
                        ?>
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Ver
                            Información de <?= $DataVentas->getNumeroSerie() ?>
                            -<?= $DataVentas->getId() ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                                <i class="fas fa-minus"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                data-toggle="tooltip" title="Remove">
                                <i class="fas fa-times"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Mensaje de alerta.

Obtener ID, búsqueda por ID.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
    <p>
        <strong><i class="fas fa-sort-numeric-down mr-1"></i> Numero</strong>
        <p class="text-muted"><?= $DataVentas->getNumeroSerie() . "-" . $DataVentas->getId(); ?>
    </p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-user-ninja mr-1"></i> Cliente</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataVentas->getCliente()->getNombres() . " " . $DataVentas->getCliente()->getApellidos() ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="far fa-user mr-1"></i> Empleado</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataVentas->getEmpleado()->getNombres() . " " . $DataVentas->getEmpleado()->getApellidos() ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="far fa-calendar mr-1"></i> Fecha Venta</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataVentas->getFechaVenta(); ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-money-bill mr-1"></i> Monto</strong>
    <p class="text-muted"><?= GeneralFunctions::formatCurrency($DataVentas->getMonto()); ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-cog mr-1"></i> Estado</strong>
    <p class="text-muted"><?= $DataVentas->getEstado(); ?></p>
</div>

```

Obtener Número de Serie, ID, Cliente, Empleado, Fecha Venta, Monto, Estado(Activo, Inactivo).

```

</p>

</div>
<div class="card-footer">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto">
            <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
            </a>
        </div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
<?php } else { ?>

```

Botones Gestionar y Crear.

```

    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php } ?>

```

Mensaje de error.

Clase

```
namespace App\Models;

use JetBrains\PhpStorm\Internal\TentativeType;

class DetalleVentas extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private float $cantidad;
    private float $valor;
    private int $facturaventa_id;
    private int $producto_id;

    /*Relaciones*/

    private FacturaVentas $facturaVentas;
    private Productos $productoVentas;
}
```

Nombra el tipo de datos

```
public function __construct(array $detalle_venta = [])
{
    $this->setId( id: $detalle_venta['id'] ?? null);
    $this->setCantidad( cantidad: $detalle_venta['cantidad'] ?? 0);
    $this->setValor( valor: $detalle_venta['Valor'] ?? 0.0);
    $this->setFacturaventaId( facturaventa_id: $detalle_venta['facturaventa_id'] ?? 0);
    $this->setProductoId( producto_id: $detalle_venta['producto_id'] ?? 0);
}

/**
 * @return int|null
 */
public function getId(): ?int
{
```

El constructor invoca un nuevo objeto creado, lo que hace para cualquier inicialización que el objeto pueda necesitar antes de ser usado

```
protected function save(string $query, string $type = 'insert'): ?bool
{
    if($type == 'deleted'){
        $arrData = [ ':id' => $this->getId() ];
    }else{
        $arrData = [
            ':id' => $this->getId(),
            ':cantidad' => $this->getCantidad(),
            ':valor' => $this->getValor(),
            ':facturaventa_id' => $this->getFacturaventaId(),
            ':producto_id' => $this->getProductoId(),
        ];
        var_dump($arrData);
    }

    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}
```

Guarda el Id , cantidad, valor ,un id de la factura venta y un Id del producto

```

function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.detalleventa VALUES (:id,:cantidad,:valor,:facturaventa_id,:producto_id)";
    if($this->save($query)){
        return $this->getProductoVentas()->subtractStock($this->getCantidad());
    }
    return false;
}

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.detalleventa SET
        cantidad = :cantidad, valor= :valor, facturaventa_id = :facturaventa_id, producto_id = :producto_id ";
    return $this->save($query);
}

function deleted(): ?bool
{
    $query = "DELETE FROM detalleventa WHERE id = :id";
    return $this->save($query, type: 'deleted');
}

static function search($query): ?array
{
    try {

```

Se ingresan los datos de la venta

Se actualizan los datos de la venta

Se eliminan los datos de la empresa

```

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrDetalleVenta = array();
        $tmp = new DetalleVentas();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        foreach ($getrows as $valor) {
            $DetalleVenta = new DetalleVentas($valor);
            array_push( &array: $arrDetalleVenta, $DetalleVenta);
            unset($DetalleVenta);
        }
        return $arrDetalleVenta;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception',$e, type: 'error');
    }
    return NULL;
}

```

Se podrá realizar una búsqueda de la venta

```

static function searchForId(int $id): ?DetalleVentas
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $DetalleVenta = new DetalleVentas();
            $DetalleVenta->Connect();
            $getrow = $DetalleVenta->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.detalleventa WHERE id = ?", array($id));
            $DetalleVenta->Disconnect();
            return ($getrow) ? new DetalleVentas($getrow) : null;
        }else{
            throw new Exception('Id de detalle venta Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception',$e, type: 'error');
    }
    return NULL;
}

```

Busqueda por el Id

```

static function getAll(): ?array
{
    return DetalleVentas::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detalleventa");
}

/** 
 * @param $documento
 * @return bool
 * @throws Exception
 */

public static function detalleventaRegistrada($cantidad): bool
{
    $result = DetalleVentas::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detalleventa where cantidad = " . $cantidad);
    if (!empty($result) && count($result)>0) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

```

Mostrar todos los registros de la tabla venta

```

public static function detalleventaRegistrada($cantidad): bool
{
    $result = DetalleVentas::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detalleventa where cantidad = " . $cantidad);
    if (!empty($result) && count($result)>0) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}/** * @return string */
public function __toString(): string
{
    return "cantidad: $this->cantidad,
            valor: $this->valor,
            facturaventa_id: $this->facturaventa_id,
            producto_id: $this->producto_id ";
}

/**
 * @inheritDoc
 */
public function jsonSerialize(): array
{
    return [
        'cantidad' => $this->getCantidad(),
        'valor' => $this->getValor(),
        'facturaventa_id' => $this->getFacturaVentas()->jsonSerialize(),
        'producto_id' => $this->getProductoVentas(),
    ];
}

```

Mostrará el registro de las ventas

MODULO GESTIONAR FACTURA VENTAS

Controlador

```
namespace App\Controllers;

require_once __DIR__ . '/../../../vendor/autoload.php';
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\FacturaVentas;
use Carbon\Carbon;

class FacturaVentasController
{
    private array $dataFacturaVenta;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataFacturaVenta = array();
        $this->dataFacturaVenta['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataFacturaVenta['fecha'] = !empty($_FORM['fecha']) ? Carbon::parse($_FORM['fecha']) : new Carbon();
        $this->dataFacturaVenta['monto'] = $_FORM['monto'] ?? 0;
        $this->dataFacturaVenta['cliente_id'] = $_FORM['cliente_id'] ?? 0;
        $this->dataFacturaVenta['estado'] = $_FORM['estado'] ?? 'Activo';
    }
}
```

Nombre de las carpetas que se utilizan

```
public function create() {
    try {
        $Venta = new FacturaVentas($this->dataFacturaVenta);
        if ($Venta->insert()) {
            unset($_SESSION['frmFacturaVentas']);
            $Venta->Connect();
            $id = $Venta->getLastId(table: 'facturaventa');
            $Venta->Disconnect();
            header(header: "Location: ../../views/modules/facturaVentas/create.php?id=" . $id . "");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile(title: 'Exception', $e, type: 'error');
        header(header: "Location: ../../views/modules/facturaVentas/create.php?respuesta=error");
    }
}
```

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id,nombre) y estos harán la petición al controlador

Se crearan las ventas

```
public function edit()
{
    try {
        $Venta = new FacturaVentas($this->dataFacturaVenta);
        if($Venta->update()){
            unset($_SESSION['frmFacturaVentas']);
        }
        header(header: "Location: ../../views/modules/facturaVentas/show.php?id=" . $Venta->getId() .
            "&respuesta=success&mensaje=Venta Actualizada");
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile(title: 'Exception', $e, type: 'error');
        header(header: "Location: ../../views/modules/facturaVentas/edit.php?respuesta=error");
    }
}
```

Se podrán editar las ventas

```

static public function searchForID (array $data){
    try {
        $result = FacturaVentas::searchForId($data['id']);
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header( header: 'Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
    return null;
}

static public function getAll (array $data = null){
    try {
        $result = FacturaVentas::getAll();
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {
            header( header: 'Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result);
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
}

```

Se registrarán las ventas
Y se podrán buscar por
un Id

```

static public function cancel(){
    try {
        $ObjVenta = FacturaVentas::searchForId($_GET['Id']);
        $ObjVenta->setEstado("Inactivo");
        if($ObjVenta->update()){
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaVentas/index.php");
        }else{
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaVentas/
index.php?respuesta=error&mensaje=Error al guardar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
        header( header: "Location: ../../views/modules/facturaVentas/index.php?respuesta=error");
    }
}

```

Mostrar todos los
registros de la tabla
Material

En el caso que la
venta este inactiva
arrojara un mensaje
diciendo que fue un
error al guardar

```

static public function selectVentas (array $params = [] )
{
    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? "facturaventa_id";
    $params['name'] = $params['name'] ?? "facturaventa_id";
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? "";
    $params['class'] = $params['class'] ?? "form-control";
    $params['where'] = $params['where'] ?? "";
    $params['arrExcluir'] = $params['arrExcluir'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? 'html';
    $arrVentas = array();
    if ($params['where'] != "") { $base = "SELECT * FROM facturaventa WHERE ";
        $arrVentas = FacturaVentas::search( query: $base . $params['where']);
    } else { $arrVentas = FacturaVentas::getAll();
    } $htmlSelect = "<select " . (($params['isMultiple']) ? "multiple" : "") . " " . (((($params['isRequired'])) ? "required" : "") . " id=" . $params['id'] . " name=" . $params['name'] . " class=" . $params['class']);
    $htmlSelect .= "<option value='>Seleccione</option>";
    if (is_array($arrVentas) && count($arrVentas) > 0) {
        /* @var $arrVentas FacturaVentas[] */
        foreach ($arrVentas as $ventas)
            if (!FacturaVentasController::FacturaventaIsInArray($ventas->getId(), $params['arrExcluir']))
                $htmlSelect .= "<option " . (($ventas != "") ? ((($params['defaultValue']) == $ventas->getId()) ? "selected" : "") : "") . " value=" . $ventas->getId() . ">" . $ventas->getFecha();
    $htmlSelect .= "</select>";
    return $htmlSelect;
}

```

Guardara la lista de
ventas

Vistas

Index

```
<!-- DataTables -->
<link rel="stylesheet" href="= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.css"&gt;
&lt;link rel="stylesheet" href="<?= $adminlteURL ?&gt;/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.css"&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body class="hold-transition sidebar-mini"&gt;</pre

```

Link del diseño de la plantilla adminlte3.

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Pagina Principal</h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;<?= $_ENV['ALIAS_E_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;<?= $pluralModel ?&gt;&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
    &lt;/section&gt;</pre

```

Encabezado de página.

```
<!-- Generar Mensajes de alerta -->
<?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
<div class="container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <!-- Default box -->
            <div class="card card-dark">
                <div class="card-header">
                    <h3 class="card-title"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Ver <?= $pluralModel ?></h3>
                <div class="card-tools">
                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                        data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                        data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                        class="fas fa-expand"></i></button>
                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                        data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                        <i class="fas fa-minus"></i></button>
                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                        data-toggle="tooltip" title="Remove">
                        <i class="fas fa-times"></i></button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
<div class="card-body">
```

Mensaje de alerta.

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

```

<div class="card-body">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto"></div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right" style="...>
                <i class="fa fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tbl<?= $nameModel ?>" class="datatable table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>#</th>
                        <th>Fecha Venta</th>
                        <th>Monto</th>
                        <th>Cliente</th>
                        <th>Estado</th>
                        <th>Acciones</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                        $arrVentas = FacturaVentasController::getAll();
                        /* @var $arrVentas FacturaVentas[] */
                        foreach ($arrVentas as $venta) {
                            ?>
                            <tr>
                                <td><?= $venta->getId(); ?></td>
                                <td><?= $venta->getFecha(); ?></td>
                                <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($venta->getMonto()); ?></td>
                                <td><?= $venta->getPersonasFacturaVentas()->getNombre(); ?> <?= $venta->getPersonasFacturaVentas()->getApellido(); ?></td>
                                <td><?= $venta->getEstado(); ?></td>
                                <td>
                                    <a href="show.php?id=<?php echo $venta->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver" class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-eye"></i></a>

                                    <?php if ($venta->getEstado() == "activo") { ?>
                                        <a href="create.php?id=<?php echo $venta->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Retomar" class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs"><i class="fa fa-undo-alt"></i></a>

                                        <a type="button" href=".../.../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=cancel&id=<?= $venta->getId(); ?>" data-toggle="tooltip" title="Cancelar" class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"><i class="fa fa-times-circle"></i></a>
                                    <?php } ?>
                                </td>
                            </tr>
                        <?php } ?>
                    </tbody>
                </thead>
            </table>
        </div>
    </div>

```

Botón Crear.

Tabla Crear con sus datos(Fecha Venta, Monto, Cliente, Estado y Acciones).

Conexión con el controlador Factura Ventas.

Obtener ID, Fecha, Monto, Persona Nombre, Estado(Activo, Inactivo).

Obtener ID, Estado.

Botón Cancelar.

Create

```
<!-- Generar Mensaje de alerta -->
<?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear una nueva <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Crear&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/section&gt;</pre

```

Mensaje de alerta.

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <!-- /.row -->
        <div class="row">
            <div class="col-md-4">
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Información de la
                            <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

Encabezado de página.

Botones,
maximizar,
minimizar,
eliminar y
actualizar.

```


<form class="form-horizontal" method="post" id=<?= $nameForm ?> name=<?= $nameForm ?>
    action="../../../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create">
<div class="form-group row">
    <label for="cliente_id" class="col-sm-4 col-form-label">Cliente</label>
    <div class="col-sm-8">
        <?= PersonasController::selectPersona(
            array (
                'id' => 'cliente_id',
                'name' => 'cliente_id',
                'defaultValue' => (!empty($dataFacturaVenta)) ? $dataFacturaVenta->getPersonasFacturaVentas()->getId() : '',
                'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
                'where' => "rol = 'cliente' and estado = 'activo'"
            )
        )>
        <span class="text-info"><a href="..>/personas/create.php">Crear Cliente</a></span>
    </div>
</div>
<?php
if (!empty($dataFacturaVenta)) {
?>
<div class="form-group row">
    <label for="id" class="col-sm-4 col-form-label">Codigo
        Factura</label>
    <div class="col-sm-8">
        <?= $dataFacturaVenta->getId() ?>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="fecha" class="col-sm-4 col-form-label">Fecha
        Venta</label>
    <div class="col-sm-8">
        <?= $dataFacturaVenta->getFecha() ?>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="numero_serie" class="col-sm-4 col-form-label">Monto</label>
    <div class="col-sm-8">
        <?= GeneralFunctions::formatCurrency($dataFacturaVenta->getMonto()) ?>
    </div>
</div>


```

Form Cliente.
Conexión
controlador
Personas.

Crear Cliente.

Código Factura,
obtener ID, Fecha
Venta, obtener
Fecha, Monto,
obtener Monto.

```

        <form>
            <button type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
            <a href="index.php" role="button" class="btn btn-default float-right">Cancelar</a>
        </form>
    </div>
    <!-- /.card -->
</div>
<div class="col-md-8">
    <div class="card card-lightblue">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-parachute-box"></i> Detalle Venta</h3>
            <div class="card-tools">
                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                    data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                    data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                    class="fas fa-expand"></i></button>
                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                    class="fas fa-minus"></i></button>
            </div>
        </div>
        <div class="card-body">
            <?php if (!empty($_GET['id'])) { ?>
                <div class="row">
                    <div class="col-auto mr-auto"></div>
                    <div class="col-auto">
                        <a role="button" href="#" data-toggle="modal" data-target="#modal-add-producto"
                            class="btn btn-primary float-right"
                            style="...>
                            <i class="fas fa-plus"></i> Añadir Producto
                        </a>
                    </div>
                </div>
            <?php } ?>
            <div class="row">
                <div class="col">
                    <table id="tblDetalleProducto"
                        class="datatable table table-bordered table-striped">
                        <thead>
                            <tr>

```

Botón Enviar y
Cancelar.
Detalle Venta.
Añadir Producto.

```

                            <th>#</th>
                            <th>Producto</th>
                            <th>Cantidad</th>
                            <th>Total</th>
                            <th>Act</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            if (!$dataFacturaVenta) and !empty($dataFacturaVenta->getId()) {
                                $arrDetalleVentas = DetalleVentas::search(query: "SELECT * FROM ferreteria.detalleventa WHERE facturaventa_id = ". $dataFacturaVenta->getId());
                                if(count($arrDetalleVentas) > 0) {
                                    /> @var $arrDetalleVentas DetalleVentas[]
                                    foreach ($arrDetalleVentas as $detalleVenta) {
                                        ?
                                        <td><?php $detalleVenta->getId(); ?></td>
                                        <td><?php $detalleVenta->getProductoVentas()->getNombre(); ?></td>
                                        <td><?php $detalleVenta->getCantidad(); ?></td>

                                        <td><?php GeneralFunctions::formatCurrency($detalleVenta->getTotalProducto()); ?></td>
                                        <td>
                                            <a type="button"
                                                href="../../app/Controllers/MainController.php?controller=DetalleVentas&action=deleted&id=<?php $detalleVenta->getId(); ?>">
                                                data-toggle="tooltip" title="Eliminar"
                                                class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"><i class="fa fa-times-circle"></i></a>
                                            </td>
                                        </td>
                                    
```

Tabla Añadir
Producto con sus
datos(Producto,
Cantidad, Total,
Act).

Conexión
controlador
Detalle Ventas y
base de datos.
Obtener ID,
Producto Ventas,
Nombre,
Cantidad, Total
Producto.
Botón Eliminar.

```

<div id="modals">
    <div class="modal fade" id="modal-add-producto">
        <div class="modal-dialog modal-lg">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h4 class="modal-title">Agregar Producto a Venta</h4>
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
                <form action="../../app/Controllers/MainController.php?controller=DetalleVentas&action=create" method="post">
                    <div class="modal-body">
                        <input id="facturaventa_id" name="facturaventa_id" value=<?= !empty($dataFacturaVenta) ? $dataFacturaVenta->getId() : '' ; ?> hidden
                            required="required" type="text">
                        <div class="form-group row">
                            <label for="producto_id" class="col-sm-4 col-form-label">Producto</label>
                            <div class="col-sm-8">
                                <?= ProductosController::selectProducto(
                                    array (
                                        'id' => 'producto_id',
                                        'name' => 'producto_id',
                                        'defaultValue' => '',
                                        'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
                                        'where' => "estado = 'activo' and stock > 0"
                                    )
                                ) ?>
                            </div>
                        </div>
                        <div id="divResultProducto">
                            <span class="text-muted">Precio Base: </span> <span id="spPrecio"></span>,
                            <span class="text-muted">Stock: </span> <span id="spStock"></span>.
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Agregar Producto
a Venta.

```

</div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="cantidad" class="col-sm-4 col-form-label">Cantidad</label>
    <div class="col-sm-8">
        <input required type="number" min="1" class="form-control" step="1" id="cantidad" name="cantidad"
            placeholder="Ingrese la cantidad">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="precio" class="col-sm-4 col-form-label">Precio Unitario</label>
    <div class="col-sm-8">
        <input required readonly type="number" min="1" class="form-control" id="precio_venta" name="precio_venta"
            placeholder="0.0">
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="valor" class="col-sm-4 col-form-label">Total Producto</label>
    <div class="col-sm-8">
        <input required readonly type="number" min="1" class="form-control" id="valor" name="valor"
            placeholder="0.0">
    </div>
</div>
<div class="modal-footer justify-content-between">
    <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Cancelar</button>
    <button id="frmName" name="frmName" value=<?= $nameForm ?> type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-plus"></i> Agregar</button>
</div>
</div>

```

Obtener ID.
Label Producto.
Controlador
Productos con
sus datos.
Precio Base.
Stock.

Ingresar
Cantidad.
Precio Unitario.
Total Producto.

Botones Cancelar
y Agregar.

```

<script>

$(function () {

    $('#divResultProducto').hide();

    $('#producto_id').on('select2:select', function (e) {
        var dataSelect = e.params.data;
        var dataProducto = null;
        if(dataSelect.id != ""){
            $.post("../app/Controllers/MainController.php?controller=Productos&action=searchForID",
                {
                    id: dataSelect.id,
                    request: 'ajax'
                }, "json"
            )
            .done(function( resultProducto ) {
                dataProducto = resultProducto;
            })
            .fail(function(err) {
                console.log( "Error al realizar la consulta"+err );
            })
            .always(function() {
                updateDataProducto(dataProducto);
            });
        }else{
            updateDataProducto(dataProducto);
        }
    });
});

```

Scripts
necesarios para
las datatables.

```

function updateDataProducto(dataProducto){
    if(dataProducto != null){
        $("#divResultProducto").slideDown();
        $("#spPrecio").html("$"+dataProducto.precio);
        $("#spStock").html(dataProducto.stock+ " Unidad(es)");
        $("#cantidad").attr("max",dataProducto.stock);
        $("#precio_venta").val(dataProducto.precio);
    }else{
        $("#divResultProducto").slideUp();
        $("#spPrecio").html("");
        $("#spStock").html("");
        $("#cantidad").removeAttr("max").val('0');
        $("#precio_venta").val('0.0');
        $("#valor").val('0.0');
    }
}

$("#cantidad").on( "change keyup focusout", function() {
    $("#valor").val($("#cantidad").val() * $("#precio_venta").val());
});

});
</script>

```

Scripts
necesarios para
las datatables.

Show

```
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Información de la <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;/views/"&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item"&gt;&lt;a href="index.php"?&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Ver&lt;/li&gt;
                &lt;/ol&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/section&gt;</pre

```

Encabezado de página.

```
<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "", ?>
    <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog(type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "", ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"])) && isset($_GET["id"]) { >
                        $dataFacturaVenta = FacturaVentasController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                        /* @var $dataFacturaVenta FacturaVentas */
                    if (!empty($dataFacturaVenta)) {
                        ?>
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Ver Información de <?= $dataFacturaVenta->getId() ?></h3>
                            <div class="card-tools">
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                       data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                       data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i class="fas fa-expand"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                                       data-toggle="tooltip" title="Collapse"><i class="fas fa-minus"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                                       data-toggle="tooltip" title="Remove"><i class="fas fa-times"></i></button>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                
```

Mensaje de alerta.

```
</div>
<div class="card-body">
    <p>
        <strong><i class="fas fa-user-ninja mr-1"></i> Cliente</strong>
        <p class="text-muted"><?= $dataFacturaVenta->getPersonasFacturaVentas()->getNombre() . " " . $dataFacturaVenta->getPersonasFacturaVentas()->getApellido() ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="far fa-calendar mr-1"></i> Fecha Venta</strong>
    <p class="text-muted"><?= $dataFacturaVenta->getFecha(); ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-money-bill mr-1"></i> Monto</strong>
    <p class="text-muted"><?= GeneralFunctions::formatCurrency($dataFacturaVenta->getMonto()); ?></p>
    <hr>
    <strong><i class="fas fa-cog mr-1"></i> Estado</strong>
    <p class="text-muted"><?= $dataFacturaVenta->getEstado(); ?></p>
</div>
```

Botones, maximizar, minimizar, eliminar y actualizar.

Cliente, obtener Persona Factura Ventas(Nombre). Obtener Fecha Venta, obtener Monto, Obtener Estado(Activo, Inactivo).

```

    </div>
<div class="card-footer">
    <div class="row">
        <div class="col-auto mr-auto">
            <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
            </a>
        </div>
        <div class="col-auto">
            <a role="button" href="create.php" class="btn btn-primary float-right"
                style="...">
                <i class="fas fa-plus"></i> Crear <?= $nameModel ?>
            </a>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } else { ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
            ×
        </button>
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
        No se encontro ningun registro con estos parametros de
        busqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
    </div>
<?php }
} ?>

```

Botones
Gestionar y
Crear.

Mensaje de
alerta.

Clase

```

namespace App\Models;
use ...

class FacturaVentas extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
private ?int $id;
private Carbon $fecha;
private string $monto;
private int $cliente_id;
private EstadoGeneral $estado;

/*Relacion*/
private Personas $PersonasFacturaVentas;
private array $DetalleVentasFacturaVentas;

```

Nombra el tipo de
datos

```

public function __construct(array $facturaventas = [])
{
    parent::__construct();
    $this->setId( $id $facturaventas['id'] ?? NULL);
    $this->setFecha( fecha: !empty($facturaventas['fecha']) ? Carbon::parse($facturaventas['fecha']) : Carbon::now());
    $this->setMonto();
    $this->setClienteId( cliente_id: $facturaventas['cliente_id'] ?? 0);
    $this->setEstado( estado: $facturaventas['estado'] ?? EstadoGeneral::INACTIVO);

}

function __destruct()
{
    $this->Disconnect();
}

```

El constructor llama automáticamente al crear las ventas

```

public function setMonto(): void
{
    $total = 0;
    if($this->getId() != null){
        $arrDetallesVenta = $this->getDetalleVentasFacturaVentas();
        if(!empty($arrDetallesVenta)){
            /* @var $arrDetallesVenta DetalleVentas[] */
            foreach ($arrDetallesVenta as $DetalleVenta){
                $total += $DetalleVenta->getTotalProducto();
            }
        }
    }
    $this->monto = $total;
}

```

Ayuda a tener un el total de la venta

```

public function getEstado(): string
{
    return $this->estado->toString();
}

/**
 * @param string $estado
 */
public function setEstado(null|string|EstadoGeneral $estado): void
{
    if (is_string($estado)){
        $this->estado = EstadoGeneral::from($estado) ;
    }else{
        $this->estado = $estado;
    }
}

```

Da a entender el estado si la venta está activa o inactiva

```

    * Retorna el objeto persona del cliente correspondiente a la venta
    * @return Personas|null
    */

    public function getPersonasFacturaVentas(): Personas
    {
        if(!empty($this->cliente_id))
            $this->PersonasFacturaVentas = Personas::searchForId($this->cliente_id) ?? new Personas();

        return $this->PersonasFacturaVentas;
    }

    /**
     * retorna un array de detalleventa que pertenece a una facturaventa
     * @return array
     */

    public function getDetalleVentasFacturaVentas(): array
    {
        $this->DetalleVentasFacturaVentas = DetalleVentas::search( query: 'SELECT * FROM ferreteria.detalleventa WHERE cliente_id = :cliente_id' );
        return $this->DetalleVentasFacturaVentas;
    }
}

```

Retorna el objeto persona del cliente correspondiente a la venta

Retorna un array de detalle venta a una factura venta

```

protected function save(string $query): ?bool
{
    $arrData = [
        ':id' => $this->getId(),
        ':fecha' => $this->getFecha()->toDateTimeString(), //YYYY-MM-DD HH:MM:SS
        ':monto' => $this->getMonto(),
        ':cliente_id' => $this->getClienteId(),
        ':estado' => $this->getEstado(),
    ];

    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}

```

```

function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.facturaventa VALUES (:id,:fecha,:monto,:cliente_id,:estado)";
    return $this->save($query);
}

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE factura.facturaventa SET
        fecha = :fecha,
        monto = :monto,
        cliente_id = :cliente_id,
        estado = :estado,
        WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

function deleted(): ?bool
{
    $this->setEstado( EstadoGeneral::INACTIVO); //Cambia el estado de la factura venta
    return $this->update(); //Guarda los cambios..
}

```

```

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrfacturaventa = array();
        $tmp = new FacturaVentas();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        foreach ($getrows as $valor) {
            $Venta = new FacturaVentas($valor);
            $arrfacturaventa[] = $Venta;
            unset($Venta);
        }
        return $arrfacturaventa;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error');
    }
    return NULL;
}

```

```

static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $facturaventa = new FacturaVentas();
            $facturaventa->Connect();
            $getrow = $facturaventa->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.facturaventa WHERE id =?", array());
            $facturaventa->Disconnect();
            return ($getrow) ? new FacturaVentas($getrow) : null;
        } else{
            throw new Exception( message: 'Id de venta Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error');
    }
    return NULL;
}

```

```

static function getAll(): ?array
{
    return FacturaVentas::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.facturaventa");
}

/**
 * @param $nombre
 * @return bool
 * @throws Exception
 */

public static function facturaventasRegistrada(Carbon $fecha): bool
{

    $result = FacturaVentas::search( query: "SELECT id FROM ferreteria.facturaventa where fecha = " . $fecha->t
    if ( !empty($result) && count ($result) > 0 ) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

```

```
public function __toString(): string
{
    return "Fecha: $this->fecha->toDateTimeString(),
        Monto: $this->monto,
        Cliente:".$this->getPersonasFacturaVentas().",
        Estado: $this->estado";
}

/**
 * @inheritDoc
 */

public function jsonSerialize(): mixed
{
    return [
        'id'=> $this->getId(),
        'fecha' => $this->getFecha()->toDateTimeString(),
        'monto' => $this->getMonto(),
        'cliente' => $this->getPersonasFacturaVentas()->jsonSerialize(),
        'estado' => $this->getEstado(),
    ];
}
```

MODULO GESTIONAR DETALLE COMPRAS

Controlador

```
namespace App\Controllers;

require (__DIR__.'/../../vendor/autoload.php');
use App\Models\GeneralFunctions;
use App\Models\DetalleCompras;

class DetalleComprasController
{
    private array $dataDetalleCompra;

    /**
     * @param array $dataDetalleCompra
     */
    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataDetalleVenta = array();
        $this->dataDetalleVenta['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataDetalleVenta['cantidad'] = $_FORM['cantidad'] ?? '';
        $this->dataDetalleVenta['valor'] = $_FORM['valor'] ?? '';
        $this->dataDetalleVenta['compra_id'] = $_FORM['compra_id'] ?? '';
        $this->dataDetalleVenta['producto_id'] = $_FORM['producto_id'] ?? '';
    }

    public function create()
    {
```

Nombre de las carpetas que se utilizan

```
public function create()
{
    try {
        if (!empty($this->dataDetalleCompra['facturacompra_id']) and !empty($this->dataDetalleCompra
            ['producto_id'])) {
            if(DetalleCompras::productoEnFactura($this->dataDetalleCompra[
                'facturacompra_id'], $this->dataDetalleCompra['producto_id'])){
                $this->edit();
            }else{
                $DetalleCompra = new DetalleCompras($this->dataDetalleCompra);
                if ($DetalleCompra->insert()) {
                    unset($_SESSION['frmDetalleCompras']);
                    header("Location: ../../views/modules/compras/create.php?id=".
                        $this->dataDetalleCompra['compra_id']."&respuesta=success&mensaje=Producto Agregado");
                }
            }
        } else {
            header("Location: ../../views/modules/compras/create.php?id=".$this->dataDetalleCompra
                ['compra_id']."&respuesta=error&mensaje=Faltan parametros");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
}
```

El usuario solicitará la siguiente información por medio de la vista (id,nombre) y estos harán la petición al controlador

Se crearán las compras

```

public function edit()
{
    try {
        $arrDetalleCompra = DetalleCompras::search( query: "SELECT * FROM detallecompra WHERE compra_id = "
            . $this->dataDetalleCompra['compra_id']. " and producto_id = ". $this->dataDetalleCompra['producto_id']);
        /* @var $arrDetalleCompra DetalleCompras[] */
        $DetalleCompra = $arrDetalleCompra[0];
        $OldCantidad = $DetalleCompra->getCantidad();

        $DetalleCompra->setCantidad( cantidad: $OldCantidad + $this->dataDetalleCompra['cantidad']);
        if ($DetalleCompra->update()) {
            $DetalleCompra->getProductoCompra()->addStock($this->dataDetalleCompra['cantidad']);
            unset($_SESSION['frmDetalleCompras']);
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/create.php?id=". $this->dataDetalleCompra['c']);
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
}

public function deleted (int $id){
    try {
        $ObjDetalleCompra = DetalleCompras::searchForId($id);
        $objProducto = $ObjDetalleCompra->getProductoCompra();
        if($ObjDetalleCompra->deleted()){
            $objProducto->subtractStock($ObjDetalleCompra->getCantidad());
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/create.php?id=". $ObjDetalleCompra->getCompr
        }else{
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/create.php?id=". $ObjDetalleCompra->getCompr
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
}

static public function searchForID(array $data)
{
    try {
        $result = DetalleCompras::searchForId($data['id']);
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header( header: 'Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
    return null;
}

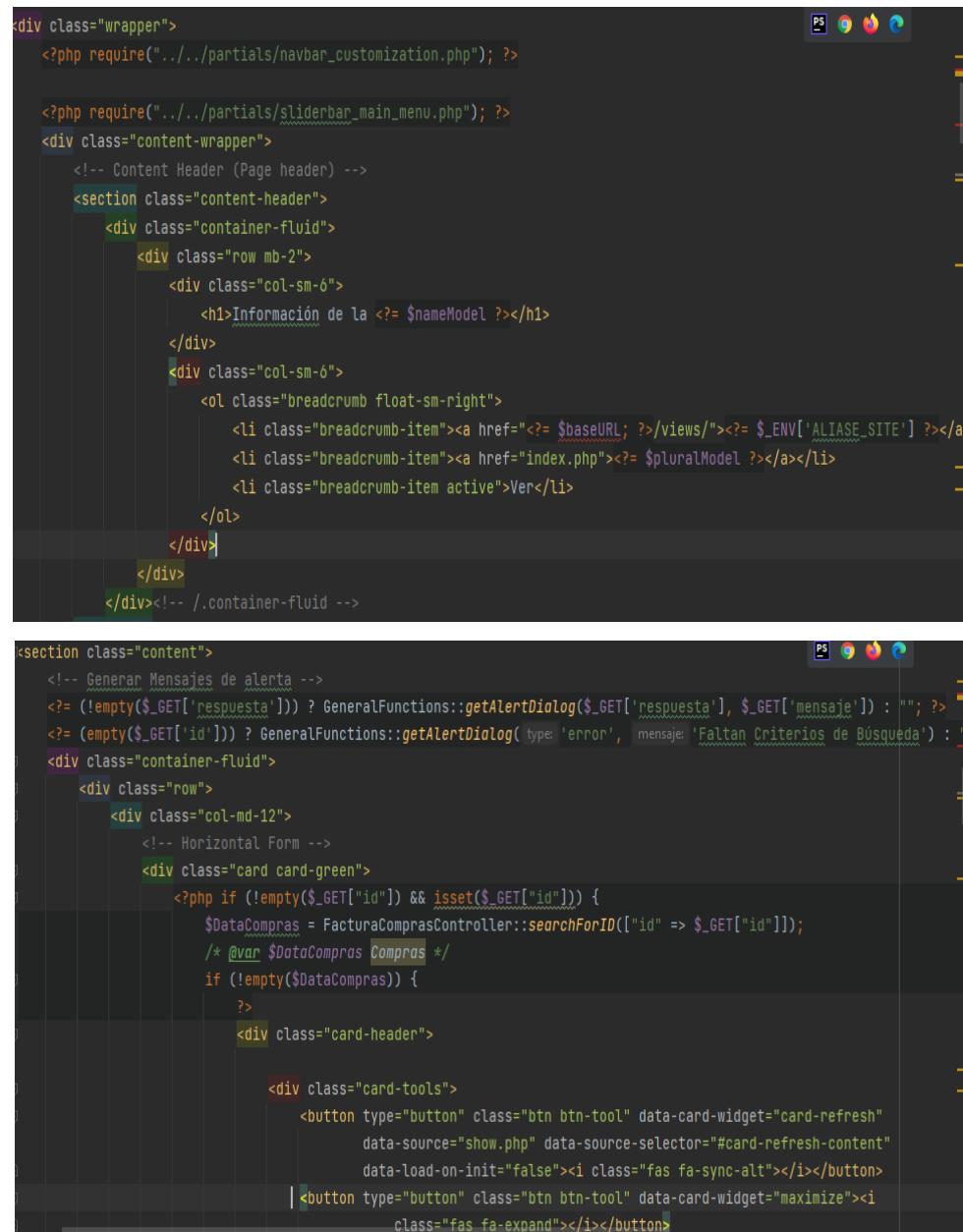
```

```

static public function getAll()
{
    try {
        $result = DetalleCompras::getAll();
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {
            header('Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result);
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile('Exception', $e, 'error');
    }
    return null;
}

```

Show



```

<div class="wrapper">
    <?php require("../partials/navbar_customization.php"); ?>

    <?php require("../partials/sidebar_main_menu.php"); ?>
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->
        <section class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col-sm-6">
                        <h1>Información de la <?= $nameModel ?></h1>
                    </div>
                    <div class="col-sm-6">
                        <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                            <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                            <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                            <li class="breadcrumb-item active">Ver</li>
                        </ol>
                    </div>
                </div>
            </div><!-- /.container-fluid -->

<section class="content">
    <!-- Generar Mensajes de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?>
    <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog(type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda') : "" ; ?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <!-- Horizontal Form -->
                <div class="card card-green">
                    <?php if (!empty($_GET["id"])) && isset($_GET["id"])) { ?>
                        $DataCompras = FacturaComprasController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                        /* @var $DataCompras Compras */
                        if (!empty($DataCompras)) {
                            ?>
                            <div class="card-header">
                                <div class="card-tools">
                                    <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                           data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                           data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                                    | <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                         class="fas fa-expand"></i></button>
                                </div>
                            </div>
                        }
                    </?php } ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

```

<hr>
<strong><i class="fas fa-user-ninja mr-1"></i> Cliente</strong>
<p class="text-muted"><?= $DataCompras->getProveedor()->getNombre() . " " . $DataCompras->getProveedor()->getApellido() ?></p>

<strong><i class="fas fa-money-bill mr-1"></i> Monto</strong>
<p class="text-muted"><?= GeneralFunctions::formatCurrency($DataCompras->getMonto()); ?></p>
<hr>
<strong><i class="fas fa-cog mr-1"></i> Estado</strong>
<p class="text-muted"><?= $DataCompras->getEstado(); ?></p>
</p>

<p> } else { ?>
<div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">
        <span>x</span>
    </button>
    <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Error!</h5>
    No se encontró ningún registro con estos parámetros de búsqueda <?= ($_GET['mensaje']) ?? "" ?>
</div>
</p>

```

```

<div class="card-body">
    <?php if (!empty($_GET['id'])) { ?>
        <div class="row">
            <div class="col-auto mr-auto"></div>
        </div>
        <?php } ?>
        <div class="row">
            <div class="col">
                <table id="tblDetalleProducto"
                    class="datatables table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#</th>
                            <th>Fecha</th>
                            <th>Cliente</th>
                            <th>Producto</th>
                            <th>Cantidad</th>
                            <th>Total</th>
                            <th>Monto = <p><?= GeneralFunctions::formatCurrency
                                [ $datacompra->getMonto() ]; ?></p></th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    <?php } ?>
</div>

```

```

<div class="content-wrapper">
    <!-- Generar Mensaje de alerta -->
    <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['message']) : '';
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <!-- Main content -->
    <section class="content">
        <div class="container-fluid">
            <!-- /.row -->
            <div class="row">

                <div class="col-md-8">
                    <div class="card card-lightblue">
                        <div class="card-header">
                            <h3 class="card-title"><i class="fas fa-parachute-box"></i> Detalle Compra</h3>
                            <div class="card-tools">
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                       data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                       data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                        class="fas fa-expand"></i></button>
                                <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                        class="fas fa-minus"></i></button>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if (!empty($datacompra) and !empty($datacompra->getId())) {
    $arrDetalleCompras = DetalleCompras::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detallecompra
    WHERE compra_id = ".$datacompra->getId());
    if(count($arrDetalleCompras) > 0) {
        /* @var $arrDetalleCompras DetalleCompras[] */
        foreach ($arrDetalleCompras as $detalleCompra) {
            ?>
            <tr>
                <td><?= $detalleCompra->getId(); ?></td>
                <td><?= $datacompra->getFecha()->format('d-m-y'); ?></td>
                <td><?= $datacompra->getProveedor()->getNombre(); ?></td>
                <td><?= $detalleCompra->getProductoCompra()->getNombre(); ?></td>
                <td><?= $detalleCompra->getCantidad(); ?></td>
                <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($detalleCompra->getTotalProducto()); ?></td>
                <td></td>
            </tr>
        }
    }
}
</?php >

```

Clase

```

namespace App\Models;

use App\Node\Interfaces\Model;
use Carbon\Carbon;
use Exception;
use JetBrains\PhpStorm\pure;
use JsonSerializable;

class DetalleCompras extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private float $cantidad;
    private float $valor;
    private int $compra_id;
    private int $producto_id;

    /* -----Relaciones -----*/
    private Producto $ProductoVenta;
    private ?FacturaCompras $facturaCompras;

    public function __construct(array $DetalleCompra = [])
    {
        parent::__construct();
        $this->setId( id: $DetalleCompra ['id'] ?? null);
        $this->setCantidad( cantidad: $DetalleCompra ['cantidad']?? 0.0);
        $this->setValor( valor: $DetalleCompra ['valor']?? 0.0);
        $this->setcompraId( compra_id: $DetalleCompra['compra_id'] ?? 0);
        $this->setProductId( producto_id: $DetalleCompra['producto_id'] ?? 0);

    }

    public function __destruct()
    {
        parent::__destruct();
    }

    protected function save(string $query, string $type = 'insert'): ?bool
    {
        if($type == 'deleted'){
            $arrData = [ ':id' => $this->getId() ];
        }else{
            $arrData = [
                ':id' => $this->getId(),
                ':cantidad' => $this->getCantidad(),
                ':valor' => $this->getValor(),
                ':compra_id' => $this->getcompraId(),
                ':producto_id' => $this->getProductId()
            ];
        }

        $this->Connect();
        $result = $this->insertRow($query, $arrData);
        $this->Disconnect();
        return $result;
    }
}

```

```
function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.detallecompra VALUES (:id,:cantidad,:valor,:compra_id,:producto_id)";
    return $this->save($query);
}

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.detallecompra SET
        cantidad = :cantidad,
        valor = :valor,
        compra_id = :compraid,
        producto_id = :productoid,
        WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

function deleted(): ?bool
{
    $query = "DELETE FROM detallecompra WHERE id = :id";
    return $this->save($query, type: 'deleted');
}

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrDetalleCompras = array();
        $tmp = new DetalleCompras();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        foreach ($getrows as $valor) {
            $Compra = new DetalleCompras($valor);
            array_push( &array: $arrDetalleCompras, $Compra);
            unset($Compra);
        }
        return $arrDetalleCompras;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error');
    }
    return NULL;
}
```

```

static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $Compra = new DetalleCompras();
            $Compra->Connect();
            $getrow = $Compra->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.detallecompra WHERE id =?", array($id));
            $Compra->Disconnect();
            return ($getrow) ? new DetalleCompras($getrow) : null;
        }else{
            throw new Exception( message: 'Id de compra Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
    return NULL;
}

static function getAll(): ?array
{
    return DetalleCompras::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detallecompra");
}

public static function detallecompraregistrada($nombre): bool
{
    $result = DetalleCompras::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detallecompras where compra_id = " . $compra_id);
    if (!empty($result) && count($result)>0) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

/**
 * @return string
 */
public function __toString(): string
{
    return "nombre: " . $this->nombre;
}

public static function productoEnFactura($compra_id,$producto_id): bool
{
    $result = DetalleCompras::search( query: "SELECT id FROM ferreteria.detallecompra where compra_id = " . $compra_id. " and producto_id = " . $producto_id. ")");
    if (count($result) > 0) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

```

```
public function __toString(): string
{
    return "cantidad: $this->cantidad,
            valor: $this->valor,
            compra_id: ".$this->getFacturacompras().",
            producto_id: ".$this->getProductoCompra();
}

public function jsonSerialize(): array
{
    return [
        'cantidad' => $this->getCantidad(),
        'valor'=> $this ->getValor(),
        'compra_id'=> $this->getFacturacompras()->jsonSerialize(),
        'producto_id'=>$this->getProductoCompra()
    ];
}
```

MODULO GESTIONAR FACTURA COMPRAS

Controlador

```

use ...;

class FacturaComprasController
{
    private array $dataFacturaCompra;

    public function __construct(array $_FORM)
    {
        $this->dataFacturaCompra = array();
        $this->dataFacturaCompra['id'] = $_FORM['id'] ?? NULL;
        $this->dataFacturaCompra['fecha'] = !empty($_FORM['fecha']) ? Carbon::parse($_FORM['fecha']) : new Carbon();
        $this->dataFacturaCompra['monto'] = $_FORM['monto'] ?? 0;
        $this->dataFacturaCompra['proveedor_id'] = $_FORM['proveedor_id'] ?? 0;
        $this->dataFacturaCompra['estado'] = $_FORM['estado'] ?? 'Proceso';
    }

    public function create() {
        try {
            $Compra = new FacturaCompras($this->dataFacturaCompra);
            if ($Compra->insert()) {
                unset($_SESSION['frmFacturaCompras']);
                $Compra->Connect();
                $id = $Compra->getLastId(table: 'facturacompra');
                $Compra->Disconnect();
                header(header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/create.php?id=" . $id . "");
            }
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile(title: 'Exception', $e, type: 'error');
            header(header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/create.php?respuesta=error");
        }
    }

    public function edit()
    {
        try {
            $Compra = new FacturaCompras($this->dataFacturaCompra);
            if($Compra->update()){
                unset($_SESSION['frmFacturaCompra']);
            }
            header(header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/show.php?id=" . $Compra->getId() . "&respuesta=");
        } catch (\Exception $e) {
            GeneralFunctions::logFile(title: 'Exception', $e, type: 'error');
            header(header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/edit.php?respuesta=error");
        }
    }
}

```

```

static public function searchForID (array $data){
    try {
        $result = FacturaCompras::searchForId($data['id']);
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax' and !empty($result)) {
            header( header: 'Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result->jsonSerialize());
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
    return null;
}

static public function getAll (array $data = null){
    try {
        $result = FacturaCompras::getAll();
        if (!empty($data['request']) and $data['request'] === 'ajax') {
            header( header: 'Content-type: application/json; charset=utf-8');
            $result = json_encode($result);
        }
        return $result;
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
    }
    return null;
}

static public function cancel(){
    try {
        /* @var $ObjCompra FacturaCompras */
        $ObjCompra = FacturaCompras::searchForId($_GET['Id']);
        $ObjCompra->setEstado( estado: "Anulada");
        if($ObjCompra->update()){
            $ObjCompra->cancelFactura();
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/index.php");
        }else{
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/index.php?
                [respuesta=error&mensaje=Error al guardar]");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
        header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/index.php?respuesta=
            [error&mensaje=Error al guardar]");
    }
}

```

```

static public function selectCompras (array $params = [] ){

    $params['isMultiple'] = $params['isMultiple'] ?? false;
    $params['isRequired'] = $params['isRequired'] ?? true;
    $params['id'] = $params['id'] ?? "facturacompras_id";
    $params['name'] = $params['name'] ?? "facturacompras_id";
    $params['defaultValue'] = $params['defaultValue'] ?? "";
    $params['class'] = $params['class'] ?? "form-control";
    $params['where'] = $params['where'] ?? "";
    $params['arrExcluir'] = $params['arrExcluir'] ?? array();
    $params['request'] = $params['request'] ?? 'html';

    $arrCompras = array();
    if($params['where'] != ""){
        $base = "SELECT * FROM facturacompra WHERE ";
        $arrCompras = FacturaCompras::search( query: $base.$params['where']);
    }else{
        $arrCompras = FacturaCompras::getAll();
    }

    $htmlSelect = "<select ".(($params['isMultiple']) ? "multiple" : "") .".(($params['isRequired']) ? "required" : "");
    $htmlSelect .= "<option value='>Seleccione</option>";
    if(is_array($arrCompras) && count($arrCompras) > 0){
        $htmlSelect .= "<option value='0'>Todos</option>";
        foreach ($arrCompras as $compra){
            $htmlSelect .= "<option value='".$compra->getId()."'>".$compra->getNombre()."</option>";
        }
    }
}

public static function FacturacompraIsInArray($idCompra, $ArrCompras){
    if(count($ArrCompras) > 0){
        foreach ($ArrCompras as $Compra){
            if($Compra->getId() == $idCompra){
                return true;
            }
        }
    }
    return false;
}

static public function finalize(){
    try {
        $ObjCompra = FacturaCompras::searchForId($_GET['Id']);
        $ObjCompra->setEstado("Finalizada");
        if($ObjCompra->update()){
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/
index.php?respuesta=success&mensaje=Factura Finalizada Correctamente");
        }else{
            header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/
index.php?respuesta=error&mensaje=Error al Finalizar");
        }
    } catch (\Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception', $e, type: 'error');
        header( header: "Location: ../../views/modules/facturaCompras/index.php?respuesta=error");
    }
}

```

Vistas

Index

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Registro de Compras</h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a href="= $baseURL; ?&gt;&lt;?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?&gt;&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                        &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;&lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/li&gt;
                    &lt;/ol&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
        &lt;/section&gt;

&lt;!-- Generar Mensajes de alerta --&gt;
&lt;?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : "" ; ?&gt;
&lt;div class="container-fluid"&gt;
    &lt;div class="row"&gt;
        &lt;div class="col-md-12"&gt;
            &lt;!-- Default box --&gt;
            &lt;div class="card card-dark"&gt;
                &lt;div class="card-header"&gt;
                    &lt;h3 class="card-title"&gt;&lt;i class="fas fa-shopping-cart"&gt;&lt;/i&gt; Gestionar &lt;?= $pluralModel ?&gt;&lt;/h3&gt;
                &lt;div class="card-tools"&gt;
                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                           data-source="index.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                           data-load-on-init="false"&gt;&lt;i class="fas fa-sync-alt"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"&gt;&lt;i
                           class="fas fa-expand"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                           data-toggle="tooltip" title="Collapse"&gt;&lt;i
                           class="fas fa-minus"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                    &lt;button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                           data-toggle="tooltip" title="Remove"&gt;&lt;i
                           class="fas fa-times"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt;
                &lt;/div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
</pre

```

```

<?php
$arrFacturaCompras = FacturaComprasController::getAll();
/* @var $arrFacturaCompras FacturaCompras[] */
foreach ($arrFacturaCompras as $facturaCompra) {
    ?>
    <tr>
        <td><?= $facturaCompra->getId(); ?></td>
        <td><?= $facturaCompra->getFecha()->format('d-m-y'); ?></td>
        <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($facturaCompra->getMonto()); ?></td>
        <td><?= $facturaCompra->getProveedor()->getNombre(); ?> </td>
        <td><?= $facturaCompra->getEstado(); ?></td>
        <td>
            <a href="show.php?id=<?php echo $facturaCompra->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Ver" class="btn docs-tooltip btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-eye"></i></a>

            <a href="ShowDetalleCompra.php?id=<?php echo $facturaCompra->getId(); ?>" style="..." type="button" data-toggle="tooltip" title="Detalle Compra" class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs"><i class="fas fa-binoculars"></i></a>
        

```

```

<?php if ($facturaCompra->getEstado() == "Proceso") { ?>
    <a href="create.php?id=<?php echo $facturaCompra->getId(); ?>" type="button" data-toggle="tooltip" title="Retomar" class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs"><i class="fa fa-undo-alt"></i></a>

    <a type="button"
        href=".../.../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=cancel&Id=<?= $facturaCompra->getId(); ?>" data-toggle="tooltip" title="Cancelar" class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"><i class="fa fa-times-circle"></i></a>

    <a type="button"
        onclick="return ConfirmacionFinalizar()" href=".../.../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=finalize&Id=<?= $facturaCompra->getId(); ?>" data-toggle="tooltip" title="Finalizar" class="btn docs-tooltip btn-success btn-xs"><i class="fa fa-shopping-cart"></i></a>
<?php } ?>

```

```
</section>
<script type="text/javascript">
    function ConfirmacionFinalizar()
    {
        var respuesta = confirm("Si finaliza factura no podrá volver hacer ningún cambio")
        if (respuesta == true){
            return true;
        }else
        {
            return false} }    </script>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper --><?php require('../partials/footer.php'); ?>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php require('../../../partials/scripts.php'); ?>
<!-- Scripts requeridos para las datatables -->
<?php require('../../../partials/datatables_scripts.php'); ?>

</body>
</html>
```

Crear

```

<!-- Generar Mensaje de alerta -->
<?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : ""; ?>
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
            <div class="col-sm-6">
                <h1>Crear Una Nueva <?= $nameModel ?></h1>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseURL; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIAS_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Crear</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div>
</!-- Main content -->
<section class="content">
    <div class="container-fluid">
        <!-- /.row -->
        <div class="row">
            <div class="col-md-4">
                <div class="card card-info">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Información de la
                            <?= $nameModel ?></h3>
                        <div class="card-tools">
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                                data-source="create.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                                class="fas fa-expand"></i></button>
                            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"><i
                                class="fas fa-minus"></i></button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            <div class="card-body">
                <form class="form-horizontal" method="post" id=<?= $nameForm ?>" name=<?= $nameForm ?>">
                    action=".../.../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>&action=create">
                    <div class="form-group row">
                        <label for="proveedor_id" class="col-sm-4 col-form-label">Proveedor</label>
                        <div class="col-sm-8">
                            <?= PersonasController::selectPersona(
                                array (
                                    'id' => 'proveedor_id',
                                    'name' => 'proveedor_id',
                                    'defaultValue' => (!empty($datacompra)) ? $datacompra->getProveedor()->getId() : '',
                                    'class' => 'form-control select2bs4 select2-info',
                                    'where' => "rol = 'Proveedor' and estado = 'activo'"
                                )
                            ) ?>
                            <span class="text-info"><a href="..//personas/create.php">Crear Proveedor</a></span>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</!-- Content -->
<div class="content-footer">
    <div class="row">
        <div class="col-12">
            <p>Copyright © 2018. All Rights Reserved. Template by <a href="http://bootstrapdash.com">BootstrapDash</a>.
                Documentation by <a href="http://getbootstrap.com">Bootstrap</a>.
                Icons by <a href="http://fontawesome.com">Font Awesome</a>.
                Scripts by <a href="http://jquery.com">jQuery</a>.
                Plugins by <a href="http://bootstrapdash.com/plugins">Bootstrap Plugins</a>.
                Scripts by <a href="http://bootstrapdash.com/scripts">Bootstrap Scripts</a>.
            </p>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

<?php
if (!empty($datacompra)) {
    ?>
    <div class="form-group row">
        <label for="id" class="col-sm-4 col-form-label">Código  

            Factura Compra</label>
        <div class="col-sm-8">
            <?= $datacompra->getId() ?>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="fecha" class="col-sm-4 col-form-label">Fecha  

            Venta</label>
        <div class="col-sm-8">
            <?= $datacompra->getFecha()->format('d-m-y') ?>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="monto" class="col-sm-4 col-form-label">Monto</label>
        <div class="col-sm-8">
            <?= GeneralFunctions::formatCurrency($datacompra->getMonto()) ?>
        </div>
    </div>
<?php } ?>

<?php
$datacompra = null;
if (!empty($_GET['id'])) {
    $datacompra = FacturaComprasController::searchForID(["id" => $_GET['id']]);
    if ($datacompra->getEstado() == "Proceso"){
        ?>
        <a href="../../app/Controllers/MainController.php?controller=<?= $pluralModel ?>  

            &action=finalize&Id=<?= $_GET['id']?>" role="button" type="submit" class="btn btn-primary"  

            onclick="return ConfirmacionFinalizar()">Finalizar</a>
    <?php
    }
} else{
    ?>
    <button type="submit" class="btn btn-info">Enviar</button>
    <?php
}
?>
<a href="index.php" role="button" class="btn btn-danger">Regresar</a>

```

```

<div class="card-body">
    <?php if (!empty($_GET['id'])) { ?>
        <div class="row">
            <div class="col-auto mr-auto"></div>
            <div class="col-auto">
                <a role="button" href="#" data-toggle="modal" data-target="#modal-add-producto"
                    class="btn btn-primary float-right"
                    style="...>
                        <i class="fas fa-plus"></i> Añadir Producto
                </a>
            </div>
        </div>
    <?php } ?>
    <div class="row">
        <div class="col">
            <table id="tblDetalleProducto"
                class="datatable table table-bordered table-striped">

```

```

<th>#</th>
<th>Producto</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Total</th>
<th>Act</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if (!empty($datacompra) and !empty($datacompra->getId())) {
    $arrDetalleCompras = DetalleCompras::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.detallecompra WHERE compra_id = ".\$datacompra->getId() );
    if(count($arrDetalleCompras) > 0) {
        /* @var $arrDetalleCompras DetalleCompras[] */
        foreach ($arrDetalleCompras as $detalleCompra) {
            ?>
            <tr>
                <td><?= $detalleCompra->getId(); ?></td>
                <td><?= $detalleCompra->getProductoCompra()->getNombre(); ?></td>
                <td><?= $detalleCompra->getCantidad(); ?></td>
                <td><?= GeneralFunctions::formatCurrency($detalleCompra->getTotalProducto()); ?></td>

```

```

<td>
    <a type="button"
        href=".../app/Controllers/MainController.php?controller=DetalleCompras&action=deleted&id=<?= \$detalleCompra->getId(); ?>"
        data-toggle="tooltip" title="Eliminar"
        class="btn docs-tooltip btn-danger btn-xs"><i
            class="fa fa-times-circle"></i></a>

```

```

<div id="modals">
    <div class="modal fade" id="modal-add-producto">
        <div class="modal-dialog modal-lg">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h4 class="modal-title">Agregar Producto a Compra</h4>
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
                </div>
                <form action="../../app/Controllers/MainController.php?controller=DetalleCompras&action=create" method="post">
                    <div class="modal-body">
                        <input id="compra_id" name="compra_id" value="= !empty($datacompra) ? $datacompra-&gt;getId() : ''&gt;" required="required" type="text"&gt;
                        &lt;div class="form-group row"&gt;
                            &lt;label for="producto_id" class="col-sm-4 col-form-label"&gt;Producto&lt;/label&gt;
                            &lt;div class="col-sm-8"&gt;
                                &lt;?= ProductosController::selectProducto(array (
                                    'id' =&gt; 'producto_id',
                                    'name' =&gt; 'producto_id',
                                    'defaultValue' =&gt; '',
                                    'class' =&gt; 'form-control select2bs4 select2-info',
                                    'where' =&gt; "estado = 'activo' and stock &gt; 0"
                                ))&gt;
                            &lt;/div&gt;
                        &lt;/div&gt;
                    &lt;/div&gt;
                &lt;/form&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;div id="divResultProducto"&gt;
    &lt;span class="text-muted"&gt;Precio Base: &lt;/span&gt; &lt;span id="spPrecio"&gt;&lt;/span&gt;,
    &lt;span class="text-muted"&gt;Stock: &lt;/span&gt; &lt;span id="spStock"&gt;&lt;/span&gt;.
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;div class="form-group row"&gt;
    &lt;label for="cantidad" class="col-sm-4 col-form-label"&gt;Cantidad&lt;/label&gt;
    &lt;div class="col-sm-8"&gt;
        &lt;input required type="number" min="1" class="form-control" step="1" id="cantidad" name="cantidad" placeholder="Ingrese la cantidad"&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="form-group row"&gt;
    &lt;label for="valor" class="col-sm-4 col-form-label"&gt;Valor Unitario&lt;/label&gt;
    &lt;div class="col-sm-8"&gt;
        &lt;input required readonly type="number" min="1" class="form-control" id="valor" name="valor" placeholder="0.0"&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="form-group row"&gt;
    &lt;label for="precio_venta" class="col-sm-4 col-form-label"&gt;total producto&lt;/label&gt;
    &lt;div class="col-sm-8"&gt;
        &lt;div&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="modal-footer justify-content-between"&gt;
    &lt;button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal"&gt;Cancelar&lt;/button&gt;
    &lt;button id="frmName" name="frmName" value="<?= $nameForm ?&gt;" type="submit" class="btn btn-primary"&gt;&lt;i class="fas fa- &gt;&lt;/i&gt; Guardar&lt;/button&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
</pre

```

```

$(function () {
    $("#divResultado").hide();
    $('#producto_id').on('select2:select', function (e) {
        var dataSelect = e.params.data;
        var dataProducto = null;
        if(dataSelect.id != ""){
            $.post("../app/Controllers/MainController.php?controller=Productos&action=searchForID",
            {
                id: dataSelect.id,
                request: 'ajax'
            }, "json")
            .done(function( resultProducto ) {
                dataProducto = resultProducto;
            })
            .fail(function(err) {console.log("Error al realizar la consulta"+err);})
            .always(function() {updateDataProducto(dataProducto);
        });
    });
}

function updateDataProducto(dataProducto){
    if(dataProducto !== null){
        $("#divResultado").slideDown();
        $("#spPrecio").html("$"+dataProducto.precio);
        $("#spStock").html(dataProducto.stock+" Unidad(es)");
        $("#cantidad").attr("max",dataProducto.cantidad);
        $("#valor").val(dataProducto.precio);

    }else{
        $("#divResultado").slideUp();
        $("#spPrecio").html("");
        $("#spStock").html("");
        $("#cantidad").removeAttr("max").val('0');
        $("#valor").val('0.0');
        $("#precio_venta").val('0.0');
    }
    $("#cantidad").on("change keyup focusout", function(){
        $("#precio_venta").val($("#cantidad").val() * $("#valor").val());
    });
}</script><script type="text/javascript">function ConfirmacionFinalizar()
{var respuesta = confirm("Si finaliza factura no podrá volver hacer ningún cambio");
if (respuesta == true){
    return true;    }else
{    return false}}</script>

```

Show

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title><?= $_ENV['TITLE_SITE'] ?> | Datos de la <?= $nameModel ?></title>
    <?php require("../partials/head_imports.php"); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini">

    <!-- Site wrapper -->
<div class="wrapper">
    <?php require("../partials/navbar_customization.php"); ?>

    <?php require("../partials/sidebar_main_menu.php"); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1>Información de la <?= $nameModel ?></h1>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                    <li class="breadcrumb-item"><a href=<?= $baseUrl; ?>/views/"><?= $_ENV['ALIASE_SITE'] ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item"><a href="index.php"><?= $pluralModel ?></a></li>
                    <li class="breadcrumb-item active">Ver</li>
                </ol>
            </div>
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
        <!-- Generar Mensajes de alerta -->
        <?= (!empty($_GET['respuesta'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog($_GET['respuesta'], $_GET['mensaje']) : null; ?>
        <?= (!empty($_GET['id'])) ? GeneralFunctions::getAlertDialog( type: 'error', mensaje: 'Faltan Criterios de Búsqueda' ) : null; ?>
        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                    <!-- Horizontal Form -->
                    <div class="card card-green">
                        <?php if (!empty($_GET["id"]) && isset($_GET["id"])) { ?>
                            $DataCompras = FacturaComprasController::searchForID(["id" => $_GET["id"]]);
                            /* @var $DataCompras Compras */
                        </?php ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </section>
</div>
```

```

/* $DataCompras Compras */
if (!empty($DataCompras)) {
    ?>
    <div class="card-header">
        <h3 class="card-title"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Ver
            -<?= $DataCompras->getId() ?></h3>
        <div class="card-tools">
            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="card-refresh"
                data-source="show.php" data-source-selector="#card-refresh-content"
                data-load-on-init="false"><i class="fas fa-sync-alt"></i></button>
            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="maximize"><i
                class="fas fa-expand"></i></button>
            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="collapse"
                data-toggle="tooltip" title="Collapse">
                <i class="fas fa-minus"></i></button>
            <button type="button" class="btn btn-tool" data-card-widget="remove"
                data-toggle="tooltip" title="Remove">
                <i class="fas fa-times"></i></button>
        </div>
    </div>
    <div class="card-body">
        <p>
            <hr>
            <strong><i class="fas fa-user-ninja mr-1"></i> Cliente</strong>
            <p class="text-muted"><?= $DataCompras->getProveedor()->getNombre()
                . " " . $DataCompras->getProveedor()->getApellido() ?></p>
            <hr>
            <strong><i class="far fa-calendar mr-1"></i> Fecha Venta</strong>
            <p class="text-muted"><?= $DataCompras->getFecha(); ?></p>
            <hr>
            <strong><i class="fas fa-money-bill mr-1"></i> Monto</strong>
            <p class="text-muted"><?= GeneralFunctions::formatCurrency($DataCompras->getMonto()); ?></p>
            <hr>
            <strong><i class="fas fa-cog mr-1"></i> Estado</strong>
            <p class="text-muted"><?= $DataCompras->getEstado(); ?></p>
        </p>
        </div>
        <div class="card-footer">
            <div class="row">
                <div class="col-auto mr-auto">
                    <a role="button" href="index.php" class="btn btn-success float-right"
                        style="...">
                        <i class="fas fa-tasks"></i> Gestionar <?= $pluralModel ?>
                    </a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
}

```

Clase

```
namespace App\Models;

use App\Enums\EstadoGeneral;
use JetBrains\PhpStorm\Internal\TentativeType;
use PhpParser\Node\Scalar\String_;
use Carbon\Carbon;
use Exception;
use JsonSerializable;

class FacturaCompras extends AbstractDBConnection implements \App\Interfaces\Model
{
    private ?int $id;
    private Carbon $fecha;
    private string $monto;
    private int $proveedor_id;
    private EstadoGeneral $estado;

    //relaciones
    private ?array $DetalleComprasFacturaCompras;
    private Personas $proveedor;

    public function __construct(array $FacturaCompra = [])
    {
        parent::__construct();
        $this->setId( id: $FacturaCompra['id'] ?? NULL);
        $this->setFecha( fecha: !empty($FacturaCompra['fecha'])? carbon::parse($FacturaCompra['fecha']): Carbon::now());
        $this->setMonto ();
        $this->setProveedorId( proveedor_id: $FacturaCompra ['proveedor_id'] ?? 0);
        $this->setEstado( estado: $FacturaCompra ['estado'] ?? EstadoFactura::PROCESO);
    }

    public function __destruct()
    {
        if ($this->isConnected()) {
            $this->Disconnect();
        }
    }
}
```

```

public function getMonto(): string
{
    return $this->monto;
}

/**
 * @param string $monto
 */
public function setMonto(): void
{
    $total = 0;
    if($this->getId() != null){
        $arrFacturaCompra = $this->getDetalleComprasFacturaCompras();
        if(!empty($arrFacturaCompra)){
            /* @var $arrFacturaCompra DettaleCompras[] */
            foreach ($arrFacturaCompra as $DetalleCompra){
                $total += $DetalleCompra->getTotalProducto();
            }
        }
    }
    $this->monto = $total;
}

public function getEstado(): string
{
    return $this->estado->toString();
}

/**
 * @param string $estado
 */
public function setEstado(null|string|EstadoGeneral $estado): void
{
    if (is_string($estado)){
        $this->estado = EstadoGeneral::from($estado) ;
    }else{
        $this->estado = $estado;
    }
}

protected function save(string $query): ?bool
{
    $arrData = [
        ':id' => $this->getId(),
        ':fecha' => $this->getFecha() ->ToDateTimeString(),
        ':monto' => $this->getMonto(),
        ':proveedor_id' => $this->getProveedorId(),
        ':estado' => $this->getEstado()
    ];
    $this->Connect();
    $result = $this->insertRow($query, $arrData);
    $this->Disconnect();
    return $result;
}

function insert(): ?bool
{
    $query = "INSERT INTO ferreteria.facturacompra VALUES (:id,:fecha,:monto,:proveedor_id,:estado)";
    return $this->save($query);
}

```

```

function update(): ?bool
{
    $query = "UPDATE ferreteria.facturacompra SET
        fecha = :fecha,
        monto = :monto,
        proveedor_id = :proveedor_id,
        estado = :estado
        WHERE id = :id";
    return $this->save($query);
}

function deleted(): ?bool
{
    $this->setEstado( EstadoGeneral::INACTIVO ); //Cambia el estado de la factura compra
    return $this->update();
}

```

```

static function search($query): ?array
{
    try {
        $arrFacturaCompra = array();
        $tmp = new FacturaCompras();
        $tmp->Connect();
        $getrows = $tmp->getRows($query);
        $tmp->Disconnect();

        foreach ($getrows as $valor) {
            $Compra = new FacturaCompras($valor);
            //array_push($arrFacturaCompra, $Compra);
            $arrFacturaCompra[] = $Compra;
            unset($Compra);
        }
        return $arrFacturaCompra;
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error' );
    }
}

```

```

static function searchForId(int $id): ?object
{
    try {
        if ($id > 0) {
            $Compra = new FacturaCompras();
            $Compra->Connect();
            $getrow = $Compra->getRow( query: "SELECT * FROM ferreteria.facturacompra WHERE id =?", array($id));
            $Compra->Disconnect();
            return ($getrow) ? new FacturaCompras($getrow) : null;
        }else{
            throw new Exception( message: 'Id de compra Invalido');
        }
    } catch (Exception $e) {
        GeneralFunctions::logFile( title: 'Exception' , $e, type: 'error' );
    }
    return NULL;
}

```

```

static function getAll(): ?array
{
    return FacturaCompras::search( query: "SELECT * FROM ferreteria.facturacompra");
}

public function __toString(): string
{
    return "Fecha: ".$this->fecha->toDateString().",
        Monto: $this->monto,
        Proveedor:".$this->getProveedor(),
        Estado: ".$this->estado->toString();
}

public static function facturacomprasRegistrada(Carbon $fecha): bool
{

    $result = FacturaCompras::search( query: "SELECT id FROM ferreteria.facturacompra
    WHERE fecha = '" . $fecha->toDateString(). "'");
    if ( !empty($result) && count ($result) > 0 ) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

function cancelFactura(){
    $result = $this->getDetalleComprasFacturaCompras();
    /* @var $result DetalleCompras[] */
    if( is_array($result) && count($result) > 0){
        foreach ($result as $detalle){
            $cantidad = $detalle->getCantidad();
            $detalle->getProductoCompra()->subtractStock($cantidad);
        }
    }
}
/** 
 * @inheritDoc
 */
public function jsonSerialize():array
{
    return [
        'id'=> $this->getId(),
        'fecha' =>  $this->getFecha()->toDateString(),
        'monto'=> $this ->getMonto(),
        'proveedor'=> $this->getProveedor()->jsonSerialize(),
        'estado'=>$this->getEstado(),
    ];
}

```