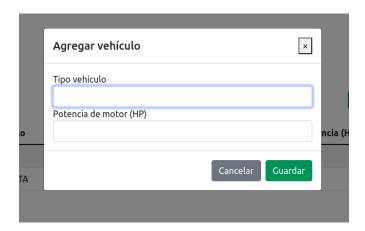
El presente documento pretende servir de brújula para poder explicar como fue resuelto este conjunto de ejercicios:

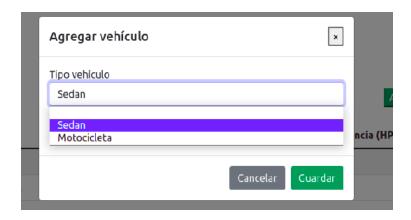
Sistema de control de inventario el cual únicamente se podrá mostrar y agregar vehículos al sistema:



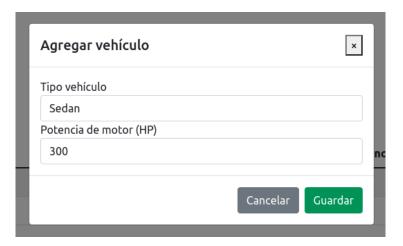
## Formulario de captura de vehículo:



## Selección te tipo de vehiculo



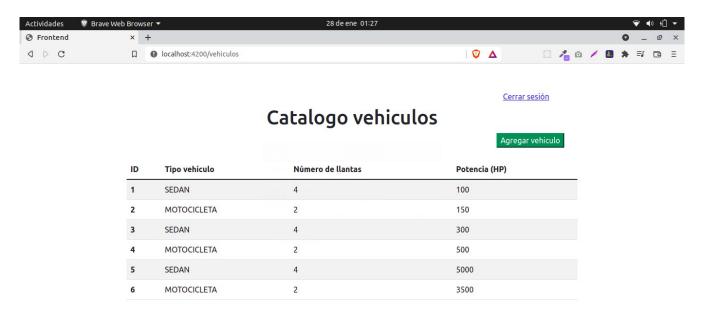
## Captura de Potencia en HP (caballos de Fuerza):



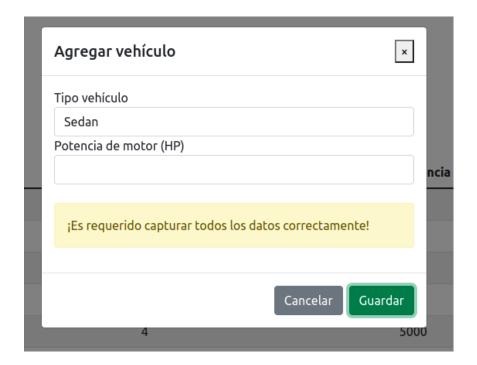
Una vez capturado, se muestra en pantalla.



## Ejemplo de formulario con nuevos registros.



En caso de que los datos no estén completos o correctos se muestra mensaje de warning.



A nivel de programación hay dos secciones relevantes para esta sección:

#### 1. Frontend

El archivo frontend/app/templates/vehiculos.hbs muestra el template handlebars del listado

El archivo frontend/app/routes/vehiculos.js se incluye el controlador del listado de datos.

```
setupController = (controller, model) => {
super.setupController(controller, model);
this.reloadData(this);
var _scope = this;
window.reloadData = () => {
    _scope.reloadData(_scope);
    };
};

reloadData = (_scope) => {
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: 'http://localhost:8080/index.php/gilasw/vehiculo/listar',
        success: function (response) {
        var data = JSON.parse(response);
        _scope.controller.set('vehiculosData', data.data);
    },
});
};

40 };

41 }
```

El archivo frontend/app/components/agregar-vehiculo-component.hbs incluye el handlebars del formulario.

```
// comp
// company controlsed for controlsed for control in de tipoform control in de
```

El archivo frontend/app/components/agregar-vehiculo-component.js contiene el los comportamientos del formulario.

```
agregar-vehiculo-component.js - gilasw - Visual Studio Code
Run Terminal Help
  → agregar-vehiculo-component.hbs JS agregar-vehiculo-component.js 9+ X
  frontend > app > components > 🏮 agregar-vehiculo-component.js > ધ AgregarVehiculoComponentComponent > 😙 closeModal
               this.hasError = true;
             var params = {
               tipo_vehiculo: $('#tipoFormControlSelect').val(),
               potencia_motor: $('#potenciaMotorFormControlText').val(),
             $.ajax({
               type: 'POST',
url: 'http://localhost:8080/index.php/gilasw/vehiculo/agregar',
               data: params,
               success: function (response) {
                 var responseObject = JSON.parse(response);
                 if (responseObject.success != true) {
                 window.reloadData();
                 $('#vehiculoModal').modal('hide');
```

#### 2. Backend

El backend esta adminstrado en tres capas:

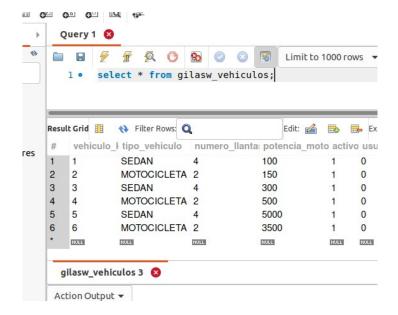
EL controlador backend/app/Controllers/Gilasw/Vehiculo.php es el responsable de recibir la petición del frontend y hacer las validaciones necesarias.

Una segunda capa es la capa de Bussisnes (BI). Esta capa cuando es necesario. Incluye implementación de reglas de negocio.

La capa final el Model backend/app/Models/Gilasw/VehiculoDAO.php es el archivo que tiene acceso a la BD.

```
Run Terminal Help
  ♥ Vehiculo.php ● ♥ VehiculoBI.php ● ♥ VehiculoDAO.php X
  backend > app > Models > Gilasw > * VehiculoDAO.php
         namespace App\Models\Gilasw;
         use App\Models\MC Model;
         class VehiculoDAO extends MC Model{
             function listarVehiculoes(){
                  $db
                          = \Config\Database::connect();
                  $builder = $db->table( 'gilasw_vehiculos' );
                  $query = $builder->get();
                  $recordObject = (object) array(
                       'numFilas' => $builder->countAll(),
'data' => $query->getResult()
                  return $recordObject;
             public function insertRecordIntoTableVehiculoes( $recordObject ){
                  $vehiculo_k = $this->insertRecordIntoTable( $recordObject, 'gilasw_vehiculos' );
                  return $vehiculo k;
                                                                                                Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF php
```

En Base de datos se almacenan todos estos datos.



## Incluye pantalla de inicio de sesión.



# Inicio de Sesión



### El login se implemento en el archivo frontend/app/templates/login.hbs

```
login.hbs M •
frontend > app > templates > 🥗 login.hbs > 🤗 html > 🤣 body > 🤗 div.container > 🤗 div.row > 🔗 div.col-6
111
112
113
115
        function dologin() {
116
117
          $("input[name=username]").val();
          $("input[name=password]").val();
119
120
          var params = {
            username: $("input[name=username]").val(),
121
             password: $("input[name=password]").val()
          };
125
          $.ajax({
             type: 'POST',
url: 'http://localhost:8080/index.php/gilasw/autenticacion/login',
             data: params,
129
             success: function (response) {
130
               var data = JSON.parse(response);
132
133
               if (data.success == true) {
                 window.location.href = data.redirect;
134
135
136
138
           });
139
                                                                                       Ln 99, Col 1 Spaces: 2
```

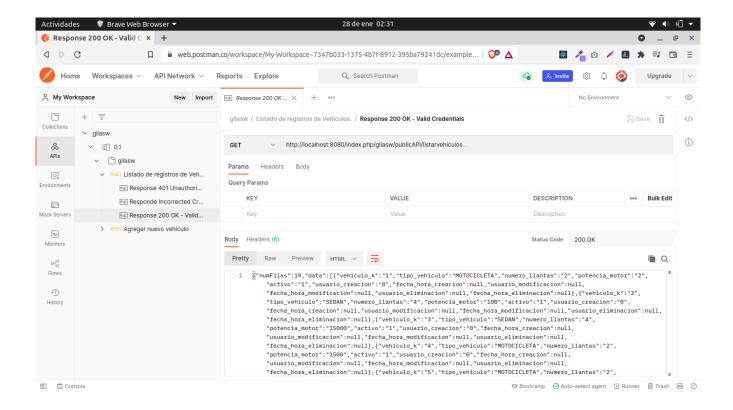
En el backend el controlador backend/app/Controllers/Gilasw/Autenticacion.php es el responsabe de administrar el inicio de sesion y fin de sesión. Codeiginiter ofrece herramientas para gestionar de manera muy sencilla el uso de la sesion.

```
Go Run Terminal Help
     — login.hbs M ●
                     Autenticacion.php M
     backend > app > Controllers > Gilasw > * Autenticacion.php
            class Autenticacion extends Controller{
                protected $session;
                public function construct(){
       11
       12
                     $this->session = session();
М
       13
       14
                public function login(){
hp
       16
                     $username
                                     = $this->request->getPost('username');
                                     = $this->request->getPost('password');
                     $password
M
                     if( $username !== 'administrador' || $password !== 'gilasw' ){
                         echo json encode( (object) array( 'success' => false, 'error'
       21
                         exit;
       22
       23
                     $newdata = [
       24
                         'username' => $username,
                         'isLoggedIn' => TRUE,
                     1;
                     $this->session->set($newdata);
       28
                     echo json encode( (object) array(
                         'redirect' => 'http://localhost:4200/vehiculos'
٦p
                     ));
       33
                public function logout(){
                     $this->session->destroy();
nine: Partial support, click to resolve
```

Comentario: para simplificar la solución se validó directamente el username y contraseña en el controlador. Sin embargo para un entorno productivo se debe hacer tres cambios importantes:

- 1. Buscar en Base de datos que la combinación de username y contraseña estén guardado para un único usuario.
- 2. La contraseña debe estar guardada en base de datos con algún algoritmo de encriptación.
- 3. Por seguridad se debe utilizar un valor de SALT para mantener mas segura la contraseña.

Igualmente se implementó la API publica tanto para listar como para agregar elementos.



Para la implementación de la API publica, se utilizó el método de Auth Basic.

```
28 de ene 02:33
tudioCode 🔻
                                        PublicAPI.php - gilasw - Visual Studio Code
Go Run Terminal Help
    → login.hbs M • M Autenticacion.php M • M PublicAPI.php M X
            class PublicAPI extends Controller{
                    $this->bi = new \App\Libraries\Gilasw\VehiculoBI();
                private function validateCredentials(){
                    if( !isset($_SERVER['PHP_AUTH_USER']) || !isset($_SERVER['PHP_AUTH_PW']) ){
hp
                    if( $ SERVER['PHP AUTH USER'] !== 'administrador' && $ SERVER['PHP AUTH PW'] !== 'gilasw'){
                public function listarvehiculos(){
                    if( $this->validateCredentials() === false ){
                         header('WWW-Authenticate: Basic realm="Public API"');
                        header('HTTP/1.0 401 Unauthorized');
                    $responseObject = $this->bi->listar();
                    echo json_encode( $responseObject );
```