Control semana 6: PHP, MySQL

Jorge Peñaloza

Programación Web II

Instituto IACC

19 de julio de 2021

**Desarrollo**

**Respuestas del problema**

***Contexto***

1. En MySQL cree una base datos de nombre: concesionario. En esa base de dato cree una tabla de nombre autos que contenga los siguientes campos: matricula (Varchar(10)), serial\_motor(Varchar(20)), serial\_carroceria (Varchar(30)), marca (Varchar(20)), modelo (Varchar(20)), anio (Int), color (Varchar(15)), precio (Decimal(14,2)). (2 puntos)
2. Cree un formulario HTML para ingresar los datos básicos de las características de un auto, tales como: matrícula, serial del motor, serial de la carrocería, marca, modelo, año, color y precio. (2 puntos).
3. Para el formulario HTML creado en el punto anterior, escriba el código PHP correspondiente para ingresar, consultar, modificar y eliminar autos en la tabla autos de la base de datos concesionario (5 puntos).

***Diseño de prototipo***

La descripción de cada archivo del proyecto se puede observar en la tabla 1 la cual está compuesta por archivos con extensión *php,* *css, js* implementados para realizar el proyecto de un CRUD realizado con MySQL-PHP-JavaScript-HTML.

Para el funcionamiento adaptativo se ha utilizado Bootstrap.

Tabla 1

*Archivos del proyecto*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre archivo | Directorio | descripción |
| index.php | raiz | Contiene el cuerpo principal con una tabla da datos que muestra los registros de la tabla autos y que en la misma se pueden ver la opción de consultar, insertar, modificar y eliminar datos. |
| dB.php | raiz | Contiene una clase que administra la conexión a la base de datos *concesionario.* Esta clase tiene como característica principal recibir datos en vectores y retornar matrices bidimensionales con los datos de la consulta, también devuelve true o false según el método. Esta clase fue desarrollada originalmente en programación avanzada 1 por la persona quien redacta este informe. |
| insertar.php | raiz | Contiene el formulario para agregar registros de vehículos. |
| insert.php | raiz | Contiene el procedimiento para agregar los datos del formulario *insertar.php* a la tabla *autos* |
| modificar.php | raiz | Contiene el formulario para modificar registros de vehículos. |
|  |  |  |
| update.php | raiz | Contiene el procedimiento para modificar los datos del formulario *modificar.php* a la tabla *autos* |
| mostrar.php | raiz | Contiene el formulario para visualizar registros de vehículos. |
| eliminar.php |  | Contiene el procedimiento para eliminar los datos de la tabla autos mostrada en *index.php*. |
| estilos.css | css | Contiene la hoja de estilos de la web |
|  |  |  |
| funciones.js | js | Contiene los scripts de funcionalidad dinámica de la pagina web CRUD. |

Fuente: Elaboración propia

Para la vista del formulario de la figura 1 se utilizó el *código de programa 1.* En esta vista se puede apreciar el listado de vehículos de la tabla autos.

Cuando se presiona el incono del ojo de la figura 1, se puede visualizar la vista de datos en la figura 2, y ésta vista se puede ver su programación en *código de programa 2.*

Si se presiona el botón *Agregar nuevo vehículo* se mostrará el formulario de ingreso de nuevos vehículos en la figura 3, y su programación se puede ver en *código de programa 3.* Cuando se presiona el botón guardar se ejecuta *insert.php* de *código de programa 4*, y de esta forma se insertan los datos en la tabla autos para finalmente volver a la página *insertar.php* cuando termina el proceso. En la figura 4 puede ver la tabla de autos después del ingreso

Al presionar el icono del lápiz al costado del registro, se podrá ver el formulario de modificación de datos visto en la figura 5 y cuya programación está en *código de programa 5.* Se puede apreciar que la matricula esta en otro color ya que ese campo no es modificable.

En la ventana de la figura 5 al presionar el botón *Guardar* se guardarán según lo indicado en *código de programa 6.* Además, después de presionar volver, los datos en la tabla autos son visibles en la figura 6.

Para eliminar un registro solo debe presionar el incono del contenedor de basura que ejecuta *código de programa 7*, para este caso se elimina el registro de matricula 666666. Se puede apreciar el resultado de eliminar el registro en la figura 7.

En *código de programa 8* se puede apreciar el archivo de JavaScript con las funcionalidades de la página web.

En *código de programa 9* se puede apreciar el archivo de estilos de la página web.

En *código de programa 10* se puede apreciar un archivo que contiene la creación de la tabla en SQL.

Finalmente, en *código de programa 11* se puede apreciar un archivo que contiene la clase dB que permite gestionar los datos desde y hacia la base de datos en forma de matrices hacia el la capa de negocio en php.

Código de programa 1

*Archivo: index.php*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">

        <title>Tarea semana 6</title>

    </head>

    <body>

        <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

        <script src="js/popper.min.js"></script>

        <script src="js/bootstrap.js"></script>

        <script src="js/funciones.js"></script>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-12  bg-dark text-white text-center">

                <h1>Tarea semana 6</h1>

            </div>

        </div>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

            <div class="col-sm-12 col-md-10 col-xl-10  bg-dark text-white text-center">

                &nbsp;

                <h2>Experimentar conexión a base de datos MySQL utilizando PHP</h2>

            </div>

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            &nbsp;

        </div>

        <div class="container-fluid">

            <div class="row">

                <div class="col-md-12">

                    <div class="page-header clearfix">

                        <h2 class="pull-left">Vehiculos</h2>

                        <a href="insertar.php" class="btn btn-success pull-right ">Agregar nuevo vehiculo</a>

                    </div>

                    <?php

                        spl\_autoload\_register

                        ( function ($nombre\_clase)

                            {

                            include $nombre\_clase . '.php';

                            }

                        );

                        $campos = array('matricula', 'serial\_motor', 'serial\_carroceria', 'marca','modelo','anio','color','precio');

                        $cabecera = array('Matricula', 'Serial motor', 'Serial carroceria', 'Marca','Modelo','Año','Color','Precio');

                        $conexion = new dB();

                        if($resultado=$conexion->buscarTodo("autos"))

                            {

                            echo "<table class='table table-bordered table-striped'>";

                            echo "<thead>";

                            echo "<tr>";

                            foreach ($cabecera as $key => $value)

                            {

                                echo "<th>".$value."</th>";

                            }

                            echo "<th>Accion</th>";

                            echo "</tr>";

                            echo "</thead>";

                            echo "<tbody>";

                            foreach ($resultado as $fila)

                            {

                                $cadena = "<tr>";

                                foreach ($campos as $key => $value)

                                {

                                    $cadena .= "<td>".$fila[$value]."</td>";

                                }

                                $cadena .= "<td>";

                                $cadena .= "<a href='mostrar.php?matricula=". $fila['matricula'] ."' title='Ver' ><span class='glyphicon glyphicon-eye-open'></span></a>";

                                $cadena .= "<a href='modificar.php?matricula=". $fila['matricula'] ."' title='Actualizar' ><span class='glyphicon glyphicon-pencil'></span></a>";

                                $cadena .= "<a href='eliminar.php?matricula=". $fila['matricula'] ."' title='Borrar' ><span class='glyphicon glyphicon-trash'></span></a>";

                                $cadena .= "</td>";

                                echo $cadena;

                                echo "</tr>";

                            }

                            echo "</tbody>";

                            echo "</table>";

                        }

                        else

                            echo  "<p class='lead'><em>No existen registros para mostrar</em></p>";

                    ?>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            &nbsp;

        </div>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 1)

            {

        ?>

                <div class="row bg-danger text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Error: El vehiculo NO existe</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 2)

            {

        ?>

                <div class="row bg-success text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Registro eliminado exitosamente</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 3)

            {

        ?>

                <div class="row bg-danger text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Error de conexion</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

    </body>

</html>

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 2

*Archivo: mostrar.php*

<?php

spl\_autoload\_register

(

    function ($nombre\_clase)

    {

        include $nombre\_clase . '.php';

    }

);

if(isset($\_GET["matricula"]) && !empty(trim($\_GET["matricula"])))

{

    $campos = array('matricula', 'serial\_motor', 'serial\_carroceria', 'marca','modelo','anio','color','precio');

    $cabecera = array('Matricula', 'Serial motor', 'Serial carroceria', 'Marca','Modelo','Año','Color','Precio');

    $conexion = new dB();

    $condicion = "matricula = '".$\_GET['matricula']."'";

    if($resultado=$conexion->buscar("autos",$campos,$condicion))

    {

        $res = $resultado[0];

    }

    else

    {

        echo "Error al buscar registro";

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">

        <title>Tarea semana 6</title>

    </head>

    <body>

        <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

        <script src="js/popper.min.js"></script>

        <script src="js/bootstrap.js"></script>

        <script src="js/funciones.js"></script>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-12  bg-dark text-white text-center">

                <h1>Tarea semana 6</h1>

            </div>

        </div>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

            <div class="col-sm-12 col-md-10 col-xl-10  bg-dark text-white text-center">

                &nbsp;

                <h2>Experimentar conexión a base de datos MySQL utilizando PHP</h2>

            </div>

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            &nbsp;

        </div>

        <div class="wrapper">

            <div class="container-fluid">

                <div class="row">

                    <div class="col-md-5"></div>

                    <div class="col-md-3">

                        <div class="page-header">

                            <h1>Ver vehiculo</h1>

                        </div>

                        <?php

                            for($i=0;$i < count($cabecera);$i++)

                            {

                        ?>

                                <div class="form-group">

                                    <label><?php echo $cabecera[$i]?> </label>

                                    <p class="form-control-static"><?php echo $res[$campos[$i]]; ?></p>

                                </div>

                        <?php

                            }

                        ?>

                        <p><a href="index.php" class="btn btn-primary">Volver</a></p>

                    </div>

                    <div class="col-md-4"></div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </body>

</html>

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 3

*Archivo: insertar.php*

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">

        <title>Tarea semana 6</title>

    </head>

    <body>

        <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

        <script src="js/popper.min.js"></script>

        <script src="js/bootstrap.js"></script>

        <script src="js/funciones.js"></script>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-12  bg-dark text-white text-center">

                <h1>Tarea semana 6</h1>

            </div>

        </div>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

            <div class="col-sm-12 col-md-10 col-xl-10  bg-dark text-white text-center">

                &nbsp;

                <h2>Experimentar conexión a base de datos MySQL utilizando PHP</h2>

            </div>

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            <div class="col-sm-0 col-md-1 text-center">

                &nbsp;

            </div>

            <div class="col-sm-12 col-md-10 bg-tranparent text-black text-justify">

                <form class="was-validated" method="get" action="insert.php">

                    <div class="form-group">

                        <label for="matricula">Matrícula</label>

                        <input type="text"  class="form-control " id="matricula" name="matricula" aria-describedby="emailHelp"

                            placeholder="Ingrese matrícula" minlength="6" required>

                        <div class="invalid-feedback">Necesita como minimo 6 digitos</div>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="serieMotor">Serie de motor</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="serieMotor" name="serieMotor" aria-describedby="serieMotorHelp"

                            placeholder="Ingrese numero de serie de motor">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="serieCarroceria">Serie de carroceria</label>

                        <input type="number" class="form-control" id="serieCarroceria" name="serieCarroceria" aria-describedby="serieCarroceriaHelp"

                            placeholder="Ingrese numero de serie de carroceria">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="marca">Marca</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="marca" name="marca" aria-describedby="marcaHelp" placeholder="Ingrese marca">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="modelo">Modelo</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="modelo" name="modelo" aria-describedby="modeloHelp" placeholder="Ingrese modelo">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="anio">Año</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="anio" name="anio" aria-describedby="modeloHanioHelp" placeholder="Ingrese año"

                            minlength="4" required

                            onkeyup="return limitar(event,this.value,4)"

                            onkeydown="return limitar(event,this.value,4)">

                        <div class="invalid-feedback">Necesita como minimo 4 digitos</div>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="color">Color</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="color" name="color" aria-describedby="colorHelp" placeholder="Ingrese color">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="precio">Precio</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="precio" name="precio" aria-describedby="precioHelp" placeholder="Ingrese precio">

                    </div>

                    <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>

                    <a href="index.php" class="btn btn-primary">Volver</a>

                </form>

            </div>

            <div class="col-sm-0 col-md-1">

                &nbsp;

            </div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            &nbsp;

        </div>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 1)

            {

        ?>

                <div class="row bg-danger text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Error: El vehiculo ya existe</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 2)

            {

        ?>

                <div class="row bg-success text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Registro agregado exitosamente</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 3)

            {

        ?>

                <div class="row bg-danger text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Error de conexion</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

    </body>

</html>

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 4

*Archivo: insert.php*

<?php

spl\_autoload\_register( function ($nombre\_clase)

{

    include $nombre\_clase . '.php';

});

$campos = array('matricula', 'serial\_motor', 'serial\_carroceria',

                'marca','modelo','anio','color','precio');

$value = array('','','','','','','','');

$sw = true;

if(isset($\_GET["matricula"]) && !empty(trim($\_GET["matricula"])))

{

    $value[0] = $\_GET["matricula"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["serieMotor"]) && !empty(trim($\_GET["serieMotor"])))

{

    $value[1] = $\_GET["serieMotor"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["serieCarroceria"]) && !empty(trim($\_GET["serieCarroceria"])))

{

    $value[2] = $\_GET["serieCarroceria"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["marca"]) && !empty(trim($\_GET["marca"])))

{

    $value[3] = $\_GET["marca"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["modelo"]) && !empty(trim($\_GET["modelo"])))

{

    $value[4] = $\_GET["modelo"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["anio"]) && !empty(trim($\_GET["anio"])))

{

    $value[5] = $\_GET["anio"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["color"]) && !empty(trim($\_GET["color"])))

{

    $value[6] = $\_GET["color"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["precio"]) && !empty(trim($\_GET["precio"])))

{

    $value[7] = $\_GET["precio"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if($sw)

{

    $conexion = new dB();

    $condicion = "matricula = '".$\_GET['matricula']."'";

    if($conexion->buscar("autos",$campos,$condicion))

    {

        header("Location: insertar.php?error=3");

    }

    else

    {

        if($conexion->insertar('autos',$campos,$value))

            header("Location: insertar.php?error=2");

        else

            header("Location: insertar.php?error=1");

    }

}

?>

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 5

*Archivo: modificar.php*

<?php

spl\_autoload\_register

(

    function ($nombre\_clase)

    {

        include $nombre\_clase . '.php';

    }

);

if(isset($\_GET["matricula"]) && !empty(trim($\_GET["matricula"])))

{

    $campos = array('matricula', 'serial\_motor', 'serial\_carroceria', 'marca','modelo','anio','color','precio');

    $cabecera = array('Matricula', 'Serial motor', 'Serial carroceria', 'Marca','Modelo','Año','Color','Precio');

    $conexion = new dB();

    $condicion = "matricula = '".$\_GET['matricula']."'";

    if($resultado=$conexion->buscar("autos",$campos,$condicion))

    {

        $res = $resultado[0];

    }

    else

    {

        echo "Error al buscar registro!!!";

        exit;

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">

        <title>Tarea semana 6</title>

    </head>

    <body>

        <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

        <script src="js/popper.min.js"></script>

        <script src="js/bootstrap.js"></script>

        <script src="js/funciones.js"></script>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-12  bg-dark text-white text-center">

                <h1>Tarea semana 6</h1>

            </div>

        </div>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

            <div class="col-sm-12 col-md-10 col-xl-10  bg-dark text-white text-center">

                &nbsp;

                <h2>Experimentar conexión a base de datos MySQL utilizando PHP</h2>

            </div>

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            <div class="col-sm-0 col-md-1 text-center">

                &nbsp;

            </div>

            <div class="col-sm-12 col-md-10 bg-tranparent text-black text-justify">

                <form class="was-validated" method="get" action="update.php">

                    <div class="form-group">

                        <label for="matricula">Matrícula</label>

                        <input type="text"  class="form-control " id="matricula" name="matricula"

                            aria-describedby="emailHelp" placeholder="Ingrese matrícula"

                            readonly value="<?php echo $res['matricula'];?>">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="serieMotor">Serie de motor</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="serieMotor" name="serieMotor"

                            aria-describedby="serieMotorHelp" placeholder="Ingrese numero de serie de motor"

                            value="<?php echo $res['serial\_motor'];?>">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="serieCarroceria">Serie de carroceria</label>

                        <input type="number" class="form-control" id="serieCarroceria" name="serieCarroceria"

                            aria-describedby="serieCarroceriaHelp" placeholder="Ingrese numero de serie de carroceria"

                            value="<?php echo $res['serial\_carroceria'];?>">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="marca">Marca</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="marca" name="marca"

                            aria-describedby="marcaHelp" placeholder="Ingrese marca"

                            value="<?php echo $res['marca'];?>">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="modelo">Modelo</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="modelo" name="modelo"

                            aria-describedby="modeloHelp" placeholder="Ingrese modelo"

                            value="<?php echo $res['modelo'];?>">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="anio">Año</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="anio" name="anio"

                            aria-describedby="modeloHanioHelp" placeholder="Ingrese año"

                            minlength="4" required

                            onkeyup="return limitar(event,this.value,4)"

                            onkeydown="return limitar(event,this.value,4)"

                            value="<?php echo $res['anio'];?>">

                        <div class="invalid-feedback">Necesita como minimo 4 digitos</div>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="color">Color</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="color" name="color"

                            aria-describedby="colorHelp" placeholder="Ingrese color"

                            value="<?php echo $res['color'];?>">

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label for="precio">Precio</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="precio" name="precio"

                            aria-describedby="precioHelp" placeholder="Ingrese precio"

                            value="<?php echo $res['precio'];?>">

                    </div>

                    <button type="submit" class="btn btn-primary" onclick="activar()">Guardar</button>

                    <a href="index.php" class="btn btn-primary">Volver</a>

                </form>

            </div>

            <div class="col-sm-0 col-md-1">

                &nbsp;

            </div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            &nbsp;

        </div>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 1)

            {

        ?>

                <div class="row bg-danger text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Error de modificacion!!! </label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 2)

            {

        ?>

                <div class="row bg-success text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Registro modificado exitosamente</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

    </body>

</html>

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 6

*Archivo: update.php*

<?php

spl\_autoload\_register( function ($nombre\_clase)

{

    include $nombre\_clase . '.php';

});

$campos = array('matricula', 'serial\_motor', 'serial\_carroceria',

                'marca','modelo','anio','color','precio');

$value = array('','','','','','','','');

$sw = true;

if(isset($\_GET["matricula"]) && !empty(trim($\_GET["matricula"])))

{

    $value[0] = $\_GET["matricula"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["serieMotor"]) && !empty(trim($\_GET["serieMotor"])))

{

    $value[1] = $\_GET["serieMotor"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["serieCarroceria"]) && !empty(trim($\_GET["serieCarroceria"])))

{

    $value[2] = $\_GET["serieCarroceria"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["marca"]) && !empty(trim($\_GET["marca"])))

{

    $value[3] = $\_GET["marca"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["modelo"]) && !empty(trim($\_GET["modelo"])))

{

    $value[4] = $\_GET["modelo"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["anio"]) && !empty(trim($\_GET["anio"])))

{

    $value[5] = $\_GET["anio"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["color"]) && !empty(trim($\_GET["color"])))

{

    $value[6] = $\_GET["color"];

}

else

{

    $sw = false;

}

if(isset($\_GET["precio"]) && !empty(trim($\_GET["precio"])))

{

    $value[7] = $\_GET["precio"];

}

else

{

    $sw = false;

}

print\_r($value);

if($sw)

{

    $conexion = new dB();

    $condicion = "matricula = '".$\_GET['matricula']."'";

    $url = "modificar.php?";

    for($i = 0;$i < count($value);$i++)

    {

        $url .= $campos[$i]."=".$value[$i]."&";

    }

    if($conexion->actualizar('autos',$campos,$value,$condicion))

    {

        header("Location: ".$url."error=2");

    }

    else

    {

        header("Location: ".$url."error=1");

    }

}

?>

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 7

*Archivo: eliminar.php*

<?php

spl\_autoload\_register( function ($nombre\_clase)

{

    include $nombre\_clase . '.php';

});

if(isset($\_GET["matricula"]) && !empty(trim($\_GET["matricula"])))

{

    $conexion = new dB();

    $condicion = "matricula = '".$\_GET['matricula']."'";

    $campos = array('matricula', 'serial\_motor', 'serial\_carroceria',

                'marca','modelo','anio','color','precio');

    echo $condicion;

    if($conexion->buscar("autos",null,$condicion))

    {

        if($conexion->borrar("autos",$condicion))

            header("Location: index.php?error=2");

        else

            header("Location: index.php?error=1");

    }

    else

    {

        header("Location: index.php?error=3");

    }

}

?>

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 8

*Archivo: funciones.js*

function limitar(e, contenido, caracteres)

{

    // obtenemos la tecla pulsada

    var unicode=e.keyCode? e.keyCode : e.charCode;

    // Permitimos las siguientes teclas:

    // 8 backspace

    // 46 suprimir

    // 13 enter

    // 9 tabulador

    // 37 izquierda

    // 39 derecha

    // 38 subir

    // 40 bajar

    if(unicode==8 || unicode==46 || unicode==13 || unicode==9 || unicode==37 || unicode==39 || unicode==38 || unicode==40)

        return true;

    // Si ha superado el limite de caracteres devolvemos false

    if(contenido.length>=caracteres)

    {

        return false;

    }

    else

    {

        // Permitimos los siguientes numeros:

        // 48 -> 0 o 96

        // 49 -> 1 o 97

        // 50 -> 2 o 98

        // 51 -> 3 o 99

        // 52 -> 4 o 100

        // 53 -> 5 o 101

        // 54 -> 6 o 102

        // 55 -> 7 o 103

        // 56 -> 8 o 104

        // 57 -> 9 o 105

        if( (unicode >= 48 &&  unicode <= 57) || (unicode >= 96 &&  unicode <= 105))

            return true;

        else

            return false;

    }

    return true;

}

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 9

*Archivo: estilos.css*

html

{

    margin: 0 auto;

    width: 95%;

}

.wrapper

{

    width: 90%;

    margin: 0 auto;

}

.page-header h2

{

    margin-top: 0;

}

table tr td:last-child a

{

    margin-right: 15px;

}

#error1

{

    font-size: 300%;

}

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 10

*Archivo: crear\_tabla.sql*

CREATE TABLE `concesionario`.`autos`

(

    `matricula` VARCHAR(10) NOT NULL ,

    `serial\_motor` VARCHAR(20) NOT NULL ,

    `serial\_carroceria` VARCHAR(30) NOT NULL ,

    `marca` VARCHAR(20) NOT NULL ,

    `modelo` VARCHAR(20) NOT NULL ,

    `anio` INT(10) NOT NULL ,

    `color` VARCHAR(15) NOT NULL ,

    `precio` DECIMAL(14,2) NOT NULL ,

    PRIMARY KEY (`matricula`(10))

) ENGINE = InnoDB;

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 11

*Archivo: dB.php*

class dB

{

    /\*private $host   = "localhost";

    private $usuario = "root";

    private $pass  = "";

    private $db     = "concesionario";\*/

    private $host   = "localhost";

    private $usuario = "jpg";

    private $pass  = "arkaiko";

    private $db     = "concesionario";

    public $conexion;

    public function \_\_construct()

    {

        $this->conexion = new mysqli($this->host, $this->usuario, $this->pass,$this->db) or die(mysql\_error());

        $this->conexion->set\_charset("utf8");

    }

    public function insertar($tabla, $campos, $datos)

    {

        # Ejemplo

        # INSERT INTO `articulos` (`codigo`, `descripcion`, `precio`, `stock`) VALUES ('1', '1', '1', '1')

        $query = "INSERT INTO ";

        $query .= $tabla;

        $query .= " (`";

        $query .= implode("`,`", $campos);

        $query .= "`) VALUES ('";

        $query .= implode("','", $datos);

        $query .= "');";

        $resultado =    $this->conexion->query($query) or die($this->conexion->error);

        if($resultado)

            return true;

        return false;

    }

    public function buscar($tabla, $campos = null,$condicion = null)

    {

        $query = "SELECT ";

        if($campos == null)

        {

            $query .= " \* ";

        }

        else

        {

            $query .= " `";

            $query .= implode("`,`", $campos);

            $query .= "`";

        }

        $query .= " FROM ";

        $query .= $tabla;

        $query .= " WHERE ";

        if($condicion == null)

        {

            $query .= " 1";

        }

        else

        {

            $query .= $condicion;

        }

        //echo $query;

        $resultado = $this->conexion->query($query) or die($this->conexion->error);

        //var\_dump($resultado);

        //print\_r($resultado);

        if($resultado)

            return $resultado->fetch\_all(MYSQLI\_ASSOC);

        return false;

    }

    public function buscarTodo($tabla)

    {

        $query = "SELECT \* FROM concesionario.".$tabla." WHERE 1";

        //echo $query."<br>";

        $resultado = $this->conexion->query($query) or die($this->conexion->error);

        if($resultado)

            return $resultado->fetch\_all(MYSQLI\_ASSOC);

        return false;

    }

    public function actualizar($tabla, $campos, $valores, $condicion)

    {

        #"UPDATE $tabla SET $campos WHERE $condicion"

        $query = "UPDATE ";

        $query .= $tabla;

        $query .= " SET ";

        if(count($campos) == count($valores))

        {

            $sw = false;

            foreach ( array\_combine( $campos, $valores) as $nombre => $valor)

            {

                if ($sw)

                    $query .= ",";

                $query .= "`".$nombre."` = '".$valor."' " ;

                $sw = true;

            }

        }

        $query .= " WHERE ";

        $query .= $condicion;

        #echo $query;

        $resultado  =   $this->conexion->query($query) or die($this->conexion->error);

        if($resultado)

            return true;

        return false;

    }

    public function borrar($tabla, $condicion)

    {

        $query = "DELETE FROM ".$tabla." WHERE ".$condicion;

        //echo $query;

        $resultado  =   $this->conexion->query($query) or die($this->conexion->error);

        if($resultado)

            return true;

        return false;

    }

}

?>

Fuente: Elaboración propia

***Vista final de prototipo***

Figura 1

*Visualización tabla autos en formato web.*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Figura 2

*Visualización de formulario con datos de vehículo.*

Texto

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Figura 3

*Visualización de ingreso de datos.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Figura 4

*Visualización de datos después de ingresar vehículo nuevo.*

Tabla

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Figura 5

*Visualización de formulario de modificación de datos.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Figura 6

*Visualización de tabla autos después de modificación de datos.*

Tabla

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Figura 7

*Visualización de tabla autos después de eliminación de datos.*

Tabla

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Bibliografía

IACC. (2020). PHP, MySQL . Semana 6.

IACC. (2021). Tarea semana 6.

*w3schools.com*. (s.f.). Obtenido de https://www.w3schools.com/