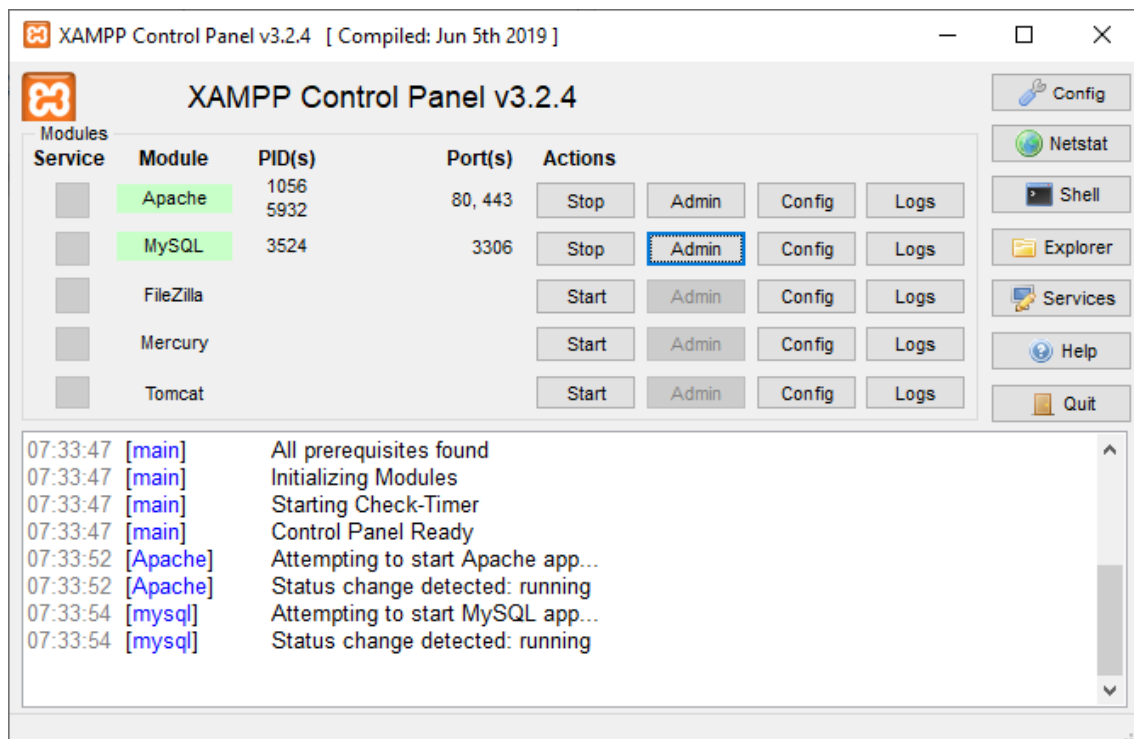


## Programación Web 1

Objetivo: Invocar los procedimientos almacenados desde el lenguaje PHP.

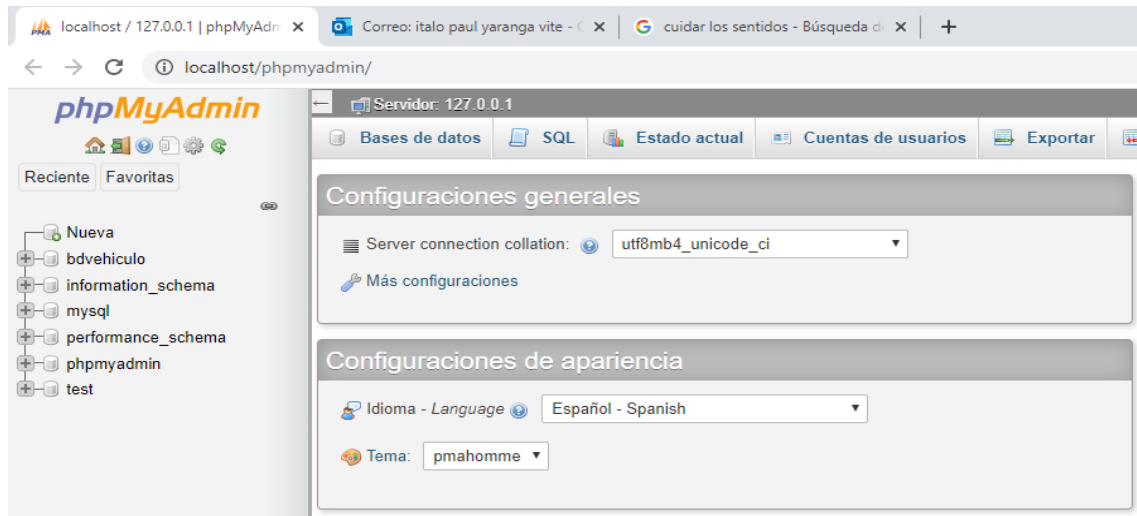
Realizar los siguientes pasos:

1. Crear una carpeta en la unidad C:\xampp\htdocs\sesion12.
2. Descargar los recursos de la sesión12 que se encuentran en el blackboard y copiar los en la carpeta de trabajo.
3. Ingresar al XAMPP control panel.



- Clic en el botón de Actions en Apache y en MySQL
- Clic en el botón Admin del servicio MySQL

4. Verificar la base de datos bdvehiculo y la tabla vehiculo dentro del del localhost.



5. Visualizar los objetos de la base de datos tabla y procedimientos almacenados.
6. Ingresar al programa Dreamware y crear un sitio.
7. Crear un archivo php con el nombre **conexion.php** y guardarlo en la carpeta de trabajo.

8. Agregar el siguiente código en el archivo **conexion.php**.

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>Base de datos</title>
6  </head>
7  <body>
8  <?php
9  function fnconexion(){
10     //permite conectarse con el servidor local mediante el usuario root
11     $cn =mysqli_connect('localhost', 'root', '');
12     //selecciona la base de datos de la conexión al servidor local
13     $bd=mysqli_select_db($cn,'bdvehiculo');
14
15     //verificar el estado de la conexión
16     if(($cn==true) && ($bd==true)) {
17         //echo "Conexión Satisfactoria";
18     }else{
19         echo("error". mysqli_error());
20         //permite cerrar la conexión
21         mysqli_close($cn);
22     }
23     return $cn;
24 }
25 ?>
26 </body>
27 </html>
```

9. Crear un archivo php con el nombre **mostrar.php** y guardarlo en la carpeta de trabajo.
10. Agregar el siguiente código en el archivo **mostrar.php** utilizando procedimientos almacenados(sp\_listar)

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>Lista de Vehículos con un Store Procedure</title>
6  </head>
7  <body>
8  <h1>Listado de Vehículos</h1>
9  <hr>
10 <?php
11     //incluir el archivo de conexión al servidor y a la bd
12     include("conexion.php");
13     //invocar a la función de conexión
14     $cn=fnconexion();
15     //consulta del vehículo con sentencia sql
16     $rs=mysqli_query($cn,"call sp_listar()");
17     echo "<b>". "Placa " . " Marca " . " Modelo " . " Precio" . " Color" . " Fabricación" . "<br>" . "</b>";
18     //muestra los resultados del procedimiento almacenado
19     while ($row = mysqli_fetch_array($rs)){
20         //utilizar los campos de la consulta sql mediante un índice
21         echo $row[0]. " " . $row[1]. " " . $row[2]. " " . $row[3]. " " . $row[4]. " " . $row[5]. "<br>";
22     }
23     echo "<br>";
24     echo "<br>";
25     echo "<a href=formulario1.html>Volver</a>";
26     echo "<br>";
27     ?>
28 </body>
29 </html>
```

11. Visualizar las páginas creadas ingresando al navegador web y digitar esta dirección:

← → ↻ ⓘ localhost/sesion10/listar.php

## Lista de Vehículos con un Store Procedure

---

**Placa Marca Modelo Precio Color Fabricación**

abc123 toyota rav4 30000.00 rojo 2017

def456 nissan sentra 15000.00 azul 2018

ghi789 kia rio 10000.00 amarillo 2019

[Volver](#)

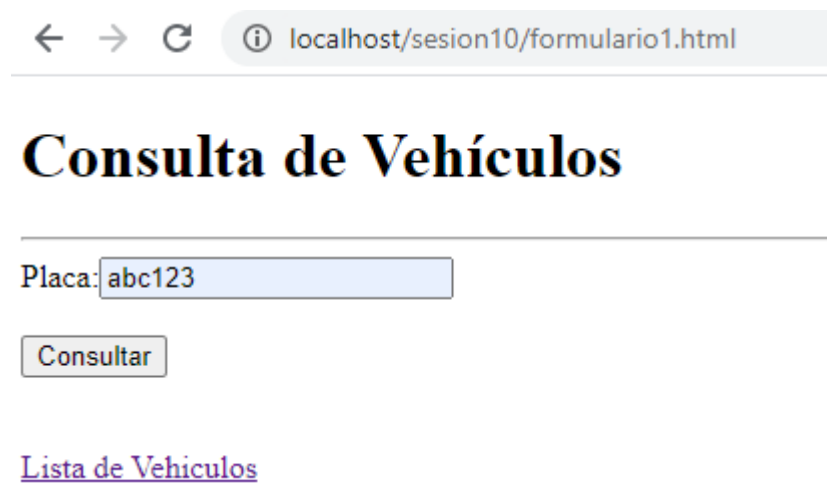
12. Agregar el siguiente código en el archivo consulta.php utilizando procedimientos almacenados(sp\_consulta).

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>Modelo de Consultas</title>
6  </head>
7  <body>
8  <h1>Resultados de la Consulta con Store procedure con parametro de entrada</h1>
9  <hr>
10 <?php
11     //vinculamos el archivo php de conexión
12     include("conexion.php");
13     $cn=fnconexion();
14     $placa=$_POST["txtplaca"];
15     //consulta del vehículo con sentencia sql
16     $rs=mysqli_query($cn,"call sp_consulta('$placa')");
17     //muestra los resultados del procedimiento almacenado
18     while ($row = mysqli_fetch_array($rs)){
19         echo "Placa : " . $row[0]. "<br/>";
20         echo "Modelo : " . $row[1]. "<br/>";
21         echo "Marca : " . $row[2]. "<br/>";
22         echo "Precio : " . $row[3]. "<br/>";
23         echo "Color : " . $row[4]. "<br/>";
24         echo "Fabricación: " . $row[5]. "<br/>";
25         echo "Foto:<br/>";
26         echo "<img src='".$row[6]."'/>";
27         echo "<br/>";
```

```
28     echo "<a href=formulario1.html>Volver</a>";
29     echo "<br>";
30     echo "<br>";
31     echo "<a href=formulario2.html>Agregar Vehículo</a><br>";
32 }
33 ?>
34 </body>
35 </html>
```

13. Visualizar las páginas creadas ingresando al navegador web y digitar esta dirección:

<http://localhost/sesion10/formulario1.html>



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/sesion10/formulario1.html'. The page title is 'Consulta de Vehículos'. Below the title, there is a form with a label 'Placa:' followed by a text input field containing 'abc123'. Below the input field is a button labeled 'Consultar'. At the bottom of the form, there is a link labeled 'Lista de Vehiculos'.

Ver los resultados:

← → ↻ ⓘ localhost/sesion10/consulta.php

## Resultados de la Consulta con Store procedure con parametro de entrada

---

Placa :abc123  
Modelo :toyota  
Marca :rav4  
Precio :30000.00  
Color :rojo  
Fabricación:2017  
Foto:



14. Crear un archivo php con el nombre **preciomaximo.php** y guardarlo en la carpeta de trabajo.
15. Agregar el siguiente código en el archivo **preciomaximo.php** utilizando procedimientos almacenados(sp\_preciomaximo) con un parámetro de salida.

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>Precio Máximo de Vehículos</title>
6  </head>
7  <body>
8  <h1>Precio Máximo de Vehículos con un Store Procedure con parametro de salida</h1>
9  <hr>
10 <?php
11     //incluir el archivo de conexión al servidor y a la bd
12     include("conexion.php");
13     //invocar a la función de conexión
14     $cn=fnconexion();
15     //consulta del vehículo con sentencia sql
16     $parametro = mysqli_prepare($cn,'CALL sp_precio_maximo(@xprecio)');
17     //se ejecuta el procedimiento almacenado con el parametro de salida
18     mysqli_stmt_execute($parametro);
19     //se recupera el valor de retorno del argumento de salida
20     $select = mysqli_query($cn, 'SELECT @xprecio');
21     $result = mysqli_fetch_assoc($select);
22     $xprecio= $result['@xprecio'];
23     echo "Precio máximo de vehículo :".$xprecio;
24     ?>
25 </body>
26 </html>

```

16. Visualizar las páginas creadas ingresando al navegador web y digitar esta dirección:



## **Ejercicio Propuesto**

Uso de procedimientos almacenados con parámetros de entrada y salida invocados desde el lenguaje php

1. Crear una carpeta en la unidad C:\xampp\htdocs\propuesto10.
2. Utilizar en la base de datos bdventa, tabla producto y los procedimientos almacenados que se encuentran dentro del motor de base de datos de MySQL.
3. Invocar al procedimiento almacenado **sp\_mostrar** que muestre todos los datos de la tabla producto desde una página de php.
4. Invocar al procedimiento almacenado **sp\_buscar** mediante parámetro de entrada de su código desde una página de php.
5. Invocar al procedimiento almacenado **sp\_totalstock** que muestre el stock total mediante un parámetro de salida desde una página de php.
6. Invocar al procedimiento almacenado **sp\_preciominimo** que muestre el precio menor mediante un parámetro de salida desde una página de php.
7. Exportar la base de datos(bdventa) a la carpeta de trabajo propuesto12.
8. Comprimir la carpeta de trabajo propuesto12 y subirla en entrega de actividad12 de la sesion12 del backboard.