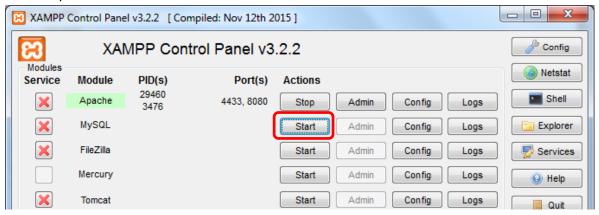
Desarrollo de Software VII

Laboratorio #9 - Prof. Regis Rivera

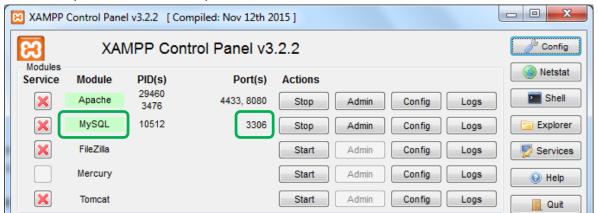
Objetivo: Desarrollar aplicaciones web en PHP (OO) con acceso a base de datos MySQL (MariaDB).

PARTE A: Validación de MySQL (MariaDB) funcional

- 1. Abrir XAMPP
- 2. Iniciar MySQL



3. Observar si MySQL ha iniciado correctamente, ver color verde indicando inicio exitoso y numero de puerto 3306 utilizado por el mismo



my.ini

<Browse>

Si no observa lo mencionado, es porque el puerto 3306 está en uso, en ese caso seguir estos pasos:

Config Logs

- Click en el botón **Config** de MySQL y abrir my.ini
- Cambiar el número de puerto 3306 (2 ocasiones que se repite) en el archivo mencionado por el número 3307 (Si está en uso, cambiar por el siguiente hasta conseguir resultados exitosos)

PARTE B: Validación de phpMyAdmin

- 4. Abrir su navegador web e ingresar a la ruta http://localhost/phpmyadmin/ (Recordar agregar número de puerto en caso tal de no utilizar el puerto 80)
- 5. Validar si aparece el módulo phpMyAdmin



Regional Crear base de datos (a)

Cotejamiento

Crear

labsdb

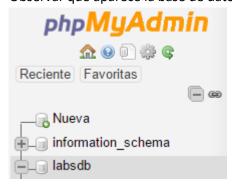
De no ver este módulo, validar si la URL es la correcta. Validar esten arriba el servicio apache y MySQL. Si realizó esto y aún posee inconveniente, consultar al profesor.

PARTE C: Creación de Base de Datos desde phpMyAdmin

6. Click en el botón "nueva"



- 7. Nombrarla como labsdb, click en crear
- 8. Observar que aparece la base de datos creada



PARTE D: Creación de tablas a labsdb desde phpMyAdmin

9. Seleccionar la base de datos labsdb en el panel izquierdo



10. Click en la pestaña SQL



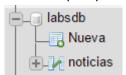
11. Copiar la siguiente consulta:

```
1 CREATE TABLE noticias (
2 id smallint(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
3 titulo varchar(100) NOT NULL default '',
4 texto text NOT NULL,
5 categoria enum('promociones','ofertas','costas') NOT NULL default 'promociones',
6 fecha date NOT NULL,
7 imagen varchar(100) default NULL,
8 PRIMARY KEY (id)
9 );
```

- 12. Click en continuar
- 13. Luego, aparece este mensaje

De no aparecer este mensaje, valide si posee errores de sintaxis al redactar el código SQL

14. Observar que aparece la tabla en el panel izquierdo



15. Hacer nuevamente click en la pestaña SQL



16. Escribir estas consultas:

```
INSERT INTO noticias VALUES (1, 'Nueva promocion en Ciudad Cristal', '145 viviendas de lujo en urbanizacion ajardinada situadas en un entorno privilegiado', 'promociones', '2019-02-04', NULL);
```

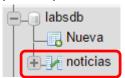
INSERT INTO noticias VALUES (2, 'Ultimas viviendas junto al rio', 'Apartamentos de 1 y 2 dormitorios, con fantasticas vistas. Excelentes condiciones de financiacion.', 'ofertas', '2019-02-05', NULL);

INSERT INTO noticias VALUES (3, 'Apartamentos en el Puerto de San Martin', 'En la Playa del Sol, en primera linea de playa. Pisos reformados y completamente amueblados.', 'costas', '2019-02-06', 'apartamento8.jpg');

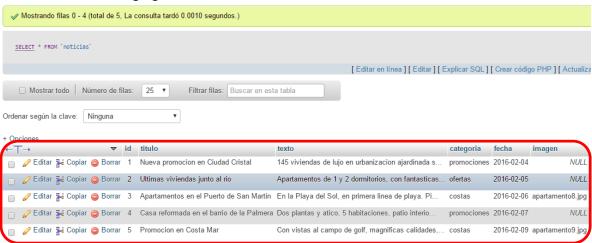
INSERT INTO noticias VALUES (4, 'Casa reformada en el barrio de la Palmera', 'Dos plantas y atico, 5 habitaciones, patio interior, amplio garaje. Situada en una calle tranquila y a un paso del centro historico.', 'promociones', '2019-02-07', NULL);

INSERT INTO noticias VALUES (5, 'Promocion en Costa Mar', 'Con vistas al campo de golf, magnificas calidades, entorno ajardinado con piscina y servicio de vigilancia.', 'costas', '2019-02-09', 'apartamento9.jpg');

- 17. Click en para ejecutar las consultas
- 18. Para validar que los 5 registros se agregaron exitosamente, click en la tabla noticias en el panel izquierdo



19. Observar los valores agregados



PARTE E: Creación de procedimientos almacenados en labsdb desde phpMyAdmin

20. Ir a la pestaña SQL



21. Escribir el siguiente código:

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_listar_noticias`()
BEGIN

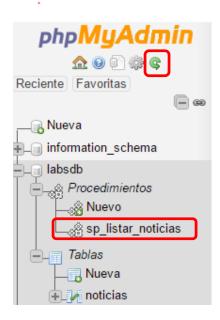
SELECT id, titulo, texto, categoria, fecha, imagen FROM noticias;
END
```

- 22. Click en continuar
- 23. Luego, aparece este mensaje

De no aparecer este mensaje, valide si posee errores de sintaxis al redactar el código SQL.

Adicional, borrar el punto y coma en el campo delimitador

24. Validar la existencia del nuevo procedimiento almacenado creado (si no lo aprecia aun, click en el botón de refresh)



25. Para validar que el SP funciona, click en el elemento *Procedimientos* en el panel izquierdo



26. Aparece un listado de los procedimientos almacenados de la base de datos labsdb, clic en el botón **ejecutar** del procedimiento sp_listar_noticias



27. Aparece un mensaje indicando que se proceso

✓ Su consulta se ejecutó con éxito.

5 filas afectadas por la última sentencia del procedimiento.

Y sus resultados:



NOTA:

Tambien se pueden crear procedimientos almacenados de manera gráfica (sin conocer la estructura completa de SQL) mediante el boton:



PARTE F: Insumos necesarios antes de codificar

- 28. Descomprimir el archivo lab9.zip enviado junto a este laboratorio
- 29. Dentro de este hay 2 carpetas llamadas img y css
- 30. Colocar ambas carpetas en la misma ubicación donde se codificaran los codigos en PHP,
 por ejemplo en la carpeta lab9
 o laboratorio9 correspondiente
 a la estructura de httpd

 > Disco local (C:) > xampp > htdocs > lab9

 Nombre

PARTE G: Código PHP para acceder a los datos de la base datos labsdb

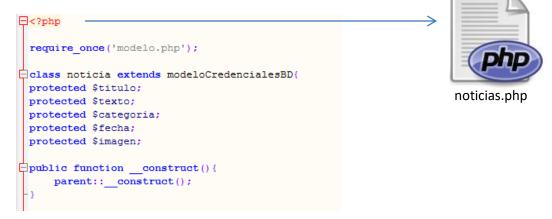
- 31. Crear la carpeta **class** dentro de la carpeta del laboratorio 9, al mismo nivel de las creadas en el punto anterior
- 32. Crear el siguiente código y guardarlo dentro de la carpeta class

```
define('DB_HOST','localhost');
define('DB_USER','root');
define('DB_PASS','');
define('DB_NAME','labsdb');

?>
config.php
```

33. Crear el siguiente código y guardarlo dentro de la carpeta class

34. Crear el siguiente código y guardarlo dentro de la carpeta class



```
public function consultar_noticias() {
    $instruccion = "CALL sp_listar_noticias()";
    $consulta=$this->_db->query($instruccion);
    $resultado=$consulta->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);

    if(!$resultado) {
        echo "Fallo al consultar las noticias";
    }
    else{
        return $resultado;
        $resultado->close();
        $this->_db->close();
    }
}
```

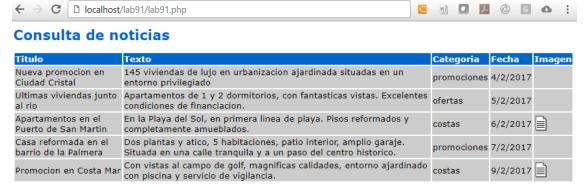
35. Crear el siguiente código y guardarlo en la carpeta lab9 (laboratorio9)

```
□<HTML LANG="es">
=<HEAD>
    <TITLE>Laboratorio 9.1 </TITLE>
     <LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="css/estilo.css">
 </HEAD>
□<BODY>
 <H1>Consulta de noticias</H1>
±<?PHP
 require_once("class/noticias.php");
 $obj_noticia = new noticia();
 $noticias = $obj noticia->consultar noticias();
  $nfilas=count($noticias);
if ($nfilas > 0) {
   print ("<TABLE>\n");
   print ("<TR>\n");
   print ("<TH>Titulo</TH>\n");
   print ("<TH>Texto</TH>\n");
   print ("<TH>Categoria</TH>\n");
   print ("<TH>Fecha</TH>\n");
   print ("<TH>Imagen</TH>\n");
   print ("</TR>\n");
foreach ($noticias as $resultado) {
     print ("<TR>\n");
     print ("<TD>" . $resultado['titulo'] . "</TD>\n");
     print ("<TD>" . $resultado['texto'] . "</TD>\n");
     print ("<TD>" . $resultado['categoria'] . "</TD>\n");
print ("<TD>" . date("j/n/Y",strtotime($resultado['fecha']))."</TD>\n");
     if ($resultado['imagen'] != ""){
       print ("<TD><A TARGET=' blank' HREF='img/" . $resultado['imagen'] .</pre>
        "'><IMG BORDER='0' SRC='img/iconotexto.gif'></A></TD>\n");
     else{
       print ("<TD>&nbsp;</TD>\n");
      print ("</TR>\n");
   print ("</TABLE>\n");
else{
   print ("No hay noticias disponibles");
 -2>
  </BODY>
</HTML>
```



lab91.php

36. Probar el ejemplo desde su navegador



Laboratorio 9.2

Objetivo, crear una consulta con filtro de búsqueda en la base de datos MySQL (MariaDB)

- 37. Copiar el archivo lab91.php y guardarlo como lab92.php
- 38. Ir a phpMyAdmin
- 39. Seleccionar la base de datos labsdb
- 40. Ir a la sección SQL
- 41. Crear el siguiente procedimiento almacenado

```
1 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_listar_noticias_filtro`(
2 IN param_campo VARCHAR(255),
3 IN param_valor VARCHAR(255)
4
   )
5 BEGIN
6
7
       SET @s = CONCAT("SELECT id, titulo, texto, categoria, fecha, imagen
8
                       FROM noticias WHERE ", param_campo ," LIKE CONCAT('%", param_valor ,"%')");
       PREPARE stmt FROM @s;
9
10
       EXECUTE stmt:
11
       DEALLOCATE PREPARE stmt;
12
13 END ;
```

42. Esperar la respuesta

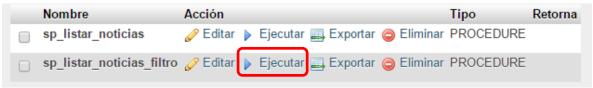
✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vac

ío (es decir: cero columnas). (La consulta tard

ó 0.1720 segundos.)

De no obtenerla, validar errores de sintaxis. Borrar el ";" en el campo delimitador.

- 43. Validar que el procedimiento funciona, click en Procedimientos
- 44. Ejecutar el procedimiento creado en el punto 41



- 45. Colocar los valores a los 2 parámetros de entrada solicitados:
 - a. param_campo: categoria
 - b. param_valor: promociones



Click en continuar

46. Observar los resultados:



- 47. Editar el código fuente del archivo lab92.php creado en el punto 37 de este laboratorio
- 48. Editar específicamente entre las líneas:

```
<H1>Consulta de noticias</H1>
    ***AQUÍ**** ←
    <?PHP
    require once("class/noticias.php");
Adicionar el siguiente código:
FORM NAME="FormFiltro" METHOD="post" ACTION="lab92.php">
 <BR/>
Filtrar por: <SELECT NAME="campos">
</SELECT>
 con el valor
 <input TYPE="text" NAME="valor">
 <INPUT NAME="ConsultarFiltro" VALUE="Filtrar Datos" TYPE="submit" />
 <INPUT NAME="ConsultarTodos" VALUE="Ver todos" TYPE="submit" />
 </FORM>
```

49. Buscar la línea de código:

```
$noticias = $obj_noticia->consultar_noticias();
***AQUÍ****
```

Adicionar el siguiente código (después del código identificado, donde dice aquí):

```
if(array_key_exists('ConsultarTodos', $_POST)){
    $obj_noticia = new noticia();
    $noticias_new = $obj_noticia->consultar_noticias();
}

if(array_key_exists('ConsultarFiltro', $_POST)){
    $obj_noticia = new noticia();
    $noticias = $obj_noticia->consultar_noticias_filtro($_REQUEST['campos'],$_REQUEST['valor']);
}
```

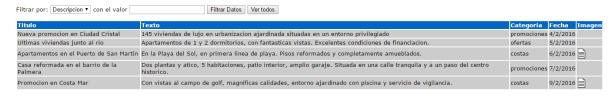
50. Editar la clase noticias, agregar el siguiente método

```
public function consultar_noticias_filtro($campo,$valor){
    $instruccion = "CALL sp_listar_noticias_filtro('".$campo."','".$valor."')";
    $consulta=$this->_db->query($instruccion);
    $resultado=$consulta->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);

    if($resultado){
        return $resultado;
        $resultado->close();
        $this->_db->close();
    }
}
```

51. Guardar el código y realizar las respectivas pruebas desde su navegador, observar cómo se filtran los datos:

Consulta de noticias





Consulta de noticias

