

TALLER CONEXIÓN PHP – MYSQL Y MVC

GRADO 1102

TALLER 1

1. CONEXIÓN BASE DE DATOS DE MYSQL EN PHP

- Observe el video **Como conectarse a una base de datos de MySQL en PHP** que se encuentra en la página www.dofasasoftware.wixsite.com/mediatecnica
- Cree la base de datos empresa en XAMPP
- Cree el archivo llamado conexión.php
- Escriba el siguiente código. Por medio de comentarios explique que hace cada línea de código.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Conexion MySQL</title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10         $enlace=mysqli_connect("localhost","root","","empresa");
11         if (!$enlace){
12             die ("No pudo conectarse a la base de datos".mysqli_error);
13         }
14         echo "Conexión exitosa";
15         mysqli_close($enlace);
16     <?>
17 </body>
18 </html>
```

Realizar una presentación en un software local o en línea en la que explique **paso a paso la conexión y el código usado**. Tome pantallazos del proceso y del resultado final.

TALLER 2.

1. MODELO VISTA CONTROLADOR

Realizar una presentación en un software local o en línea en la que explique a profundidad los siguientes conceptos:

1. En que consiste el modelo vista controlador.
2. Nombre 5 ventajas del MVC.
3. Nombre 5 desventajas del MVC.
4. Escriba brevemente la historia del modelo MVC.
5. Describa en que consiste la capa modelo.
6. Describa en que consiste la capa vista.
7. Describa en que consiste la capa controlador.
8. Describa la arquitectura e interacción entre cada uno de los componentes. Puede usar ejemplos.
9. Qué relación tiene el modelo MVC y las bases de datos.
10. Que son y para qué sirven los patrones de diseño.
11. Nombre las ventajas de los patrones de diseño.
12. Historia: ¿de dónde provienen los patrones de diseño?
- 13.Cuál es la importancia de conocer y aplicar patrones de diseño en el desarrollo backend.
14. Explique los tipos de patrones de diseño y su uso u objetivo.
<https://refactoring.guru/es/design-patterns/catalog>

Consulte los PDF denominados

1. **7_12_Montaje_y_Ejecucion_MVC_PHP**
2. **7_13_CRUD_MVC_PHP**

En la página www.dofasasoftware.wixsite.com/mediatecnica y siga los pasos para implementar un ejemplo de modelo vista controlador.

En la presentación describa paso a paso el montaje con pantallazos del mismo, así mismo explore los archivos de la carpeta MVC e incluya en la presentación pantallazos del código y una breve explicación de cada archivo:

Carpeta Controller

 alumno.controller.php

Carpeta Model

 alumno.php
 database.php

Carpeta View

 alumno

 alumno.php

 alumno-editar.php

 footer.php

 header.php

Carpeta mvc

 backup.sql

 index.php

Una vez hecho el montaje realice:

- El ingreso de 10 registros
- Edite 5 registros
- Elimine 2 registros

Tome pantallazos de la página y de la base de datos en **xampp**.