



# **ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS**



## **EQUIPO ZODIACO**

**Guillermo Martínez Luis Eduardo**

**Plomares Lulo Victor Jair**

**Gonzales Diaz Jobana**

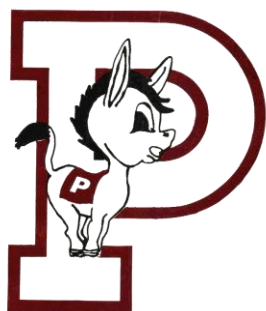
**Hernández Castro Azucena**

**Ferra Espinoza Carlos**

**2NV31**

**TAREA No.#1**

**Pase de Lista**



**19/OCT/2020**

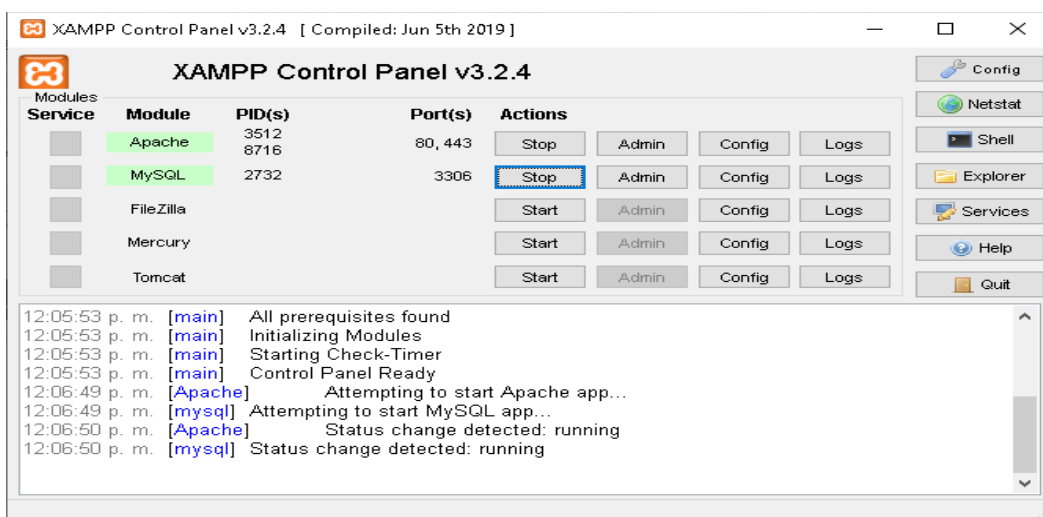
## Pase de Lista

Lo que nosotros hicimos para hacer el pase de lista en cada sesión, es un formulario hecho con html, css, php y mysql. El formulario esta conectado a una base de datos, el cual ira acumulando los registros de las personas que llenen dicho formulario.

Lo primero fue descargar el software XAMPP desde el siguiente link: <https://www.apachefriends.org/es/index.html> el cual es una herramienta que consiste en el manejo de base de datos, es interprete de php y además te permite acceder a un servidor web.



Y una vez instalado lo único que hicimos es abrir los puertos de mysql y de apache.



## BASE DE DATOS

Aquí se muestra como creamos la base de datos desde el CMD de Windows, permitiéndonos entrar a un servidor de mysql debido a que instalamos Xampp.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jeffj>cd../..

C:\>cd xampp/mysql/bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 10
Server version: 10.4.14-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database formulario_j
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.023 sec)
```

Entramos a la base de datos para proceder a crear la tabla de la base, la cual contiene los datos que pedirá el formulario para posteriormente guardarlos, que en este caso será el número de boleta del alumno, su nombre y apellido.

```
MariaDB [(none)]> use formulario_j
Database changed
MariaDB [formulario_j]> create table pase_lista(boleta varchar(20) primary key, apellido_p varchar(20), apellido_m varchar(20), nombre varchar(20));
Query OK, 0 rows affected (0.353 sec)
```

Asi es como se muestra nuestra base de datos.

```
MariaDB [formulario_j]> describe pase_lista;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| boleta     | varchar(20)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| apellido_p | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| apellido_m | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| nombre     | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.110 sec)
```

Y así es como se irán almacenando los datos después de hacer el registro en nuestra página, permitiendo saber quiénes son las personas que sí estuvieron en clase y quienes no.

boleta	apellido_p	apellido_m	nombre
2014308253	Mendez	Garcia	Pedro
2016170605	Hernandez	Velazquez	Mariana
2019601648	Plomares	Lulo	Victor Jair

3 rows in set (0.000 sec)

## CODIGOS DE EL PROYECTO

### ADMINISTRACION

Este código nos muestra en una interface en html, la base de datos con los registros de los alumnos que llenaron el formulario.

```
admin.php  borrar_j.php  conexion_j.php  estilos_admin.css  estilos.css  formulario_j.sql  guardar.php  PRUEBAS.php
1  <?php include 'conexion_j.php'; ?>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en" dir="ltr">
4
5  <head>
6    <meta charset="utf-8">
7    <title>administrador</title>
8    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos_admin.css"/>
9  </head>
10 <body>
11   <center>
12     <h1>LISTA DE ARQUITECTURA Y ORGANIZACION DE COMPUTADORAS</h1>
13   </center>
14
15   
16   
19     <h2>Equipo Zodiaco</h2>
20     <h2>Secuencia 2NV21</h2>
21     <h2>Pase de Lista</h2>
22
23   </center>
24
25   <center>
26
27     <table align="center" cellpadding="2" cellspacing="2" border="1" bgcolor=#42D1BF>
28       <th>BOLETA </th>
29       <th>APELLIDO PATERNO </th>
30     </table>
```

```

22
23 </center>
24
25 <center>
26
27 <table align="center" cellspacing="2" cellpadding="2" border="1" bgcolor="42D1BF>
28 <th>BOLETA </th>
29 <th>APELLIDO PATERNO </th>
30 <th>APELLIDO MATERNO </th>
31 <th>NOMBRE</th>
32 <th>ELIMINAR LISTA</th>
33 <?php
34 $sel = $con ->query("SELECT * FROM pase_lista");
35 while ($fila = $sel -> fetch_assoc()) {
36 >
37 <tr>
38 <td><?php echo $fila['boleta']; ?></td>
39 <td><?php echo $fila['apellido_p']; ?></td>
40 <td><?php echo $fila['apellido_m']; ?></td>
41 <td><?php echo $fila['nombre']; ?></td>
42 <td><a href="borrar_j.php?boleta=<?php echo $fila['boleta']; ?>">ELIMINAR</a></td>
43 </tr>
44 <?php } ?>
45 </table>
46 </center>
47
48 </body>
49 </html>
50

```

## PAGINA PRINCIPAL FORMULARIO

Dentro de este código, está el proceso de diseño de la página, escrito en php, html y css. En pocas palabras son todos los elementos visuales de nuestro formulario o pagina web

```

admin.php  borrar_j.php  conexion_j.php  estilos_admin.css  estilos.css  formulario_j.sql  guardar.php  PRUEBAS.php
1 <?php include 'conexion_j.php'; ?>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <title>Pase de Lista</title>
6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css"/>
7 </head>
8
9 <body>
10 <center>
11 <H1>ARQUITECTURA Y ORGANIZACION DE COMPUTADORAS</H1>
12 </center>
13
14 <IMG src="https://www.encb.ipn.mx/assets/files/encb/img/escudos/logo-ipn.png" ALIGN=LEFT width="20%" height="40%">
15 <IMG src="https://www.upiicsa.ipn.mx/assets/files/upiicsa/conocenos/identidad/UPIICSA.png" ALIGN=RIGHT width="15%" height='
16
17 <center>
18 <H2>Equipo Zodiaco</H2>
19 <H2>Secuencia 2NV21</H2>
20 <H2>Pase de Lista</H2>
21 </center>
22
23
24 <center>
25 <div class="form">
26 <form action="guardar.php" method="POST">
27 <p>Boleta</p>
28 <label for="boleta">Introduzca numero de boleta</label>
29 <br>

```

```

24     <center>
25     <div class="form">
26         <form action="guardar.php" method="POST">
27             <p>Boleta</p>
28             <label for="boleta">Introduzca numero de boleta</label>
29             <br>
30             <input type="text" name="boleta" placeholder="Boleta" required>
31             <p>Apellido Paterno</p>
32             <label for="apellidopaterno">Escriba su Apellido</label>
33             <br>
34             <input type="text" name="apellido_p" placeholder="Primer Apellido" required>
35             <p>Apellido Materno</p>
36             <label for="apellidomaterno">Escriba su Segundo Apellido</label>
37             <br>
38             <input type="text" name="apellido_m" placeholder="Segundo Apellido" required>
39             <p>Nombre</p>
40             <label for="nombre">Nombre o Nombres</label>
41             <br>
42             <input type="text" name="nombre" placeholder="Escriba su nombre" required>
43             <br>
44             <input type="submit" value="Enviar">
45         </form>
46     </div>
47 </center>
48 </body>
49 </html>
50

```

## BORRAR

El propósito de este código es permitir borrar todos los registros de nuestra base de datos con un simple botón dentro de la interface que despliega nuestra base de datos

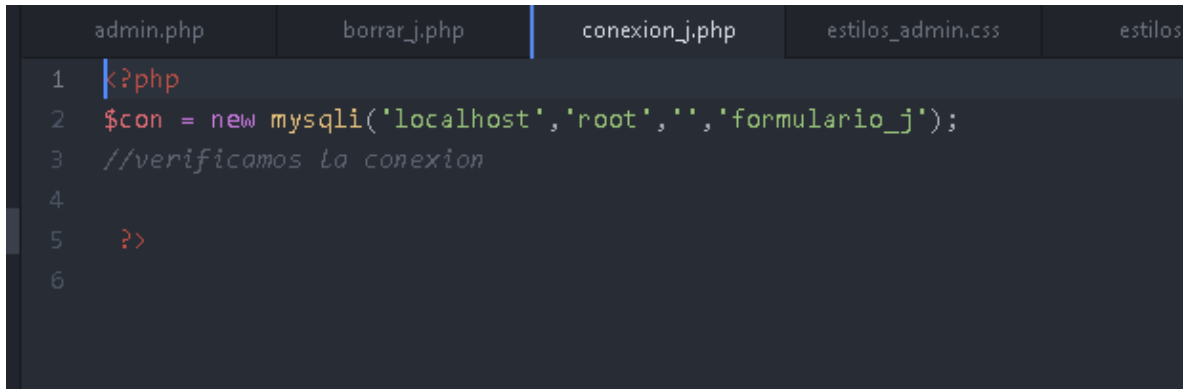
```

admin.php  |  borrar_j.php  |  conexion_j.php  |  estilos_admin.css  |  est
1  <?php
2  include 'conexion_j.php';
3
4  $boleta = $_REQUEST['boleta'];
5  $del = $con -> query("DELETE FROM pase_lista");
6  if ($del) {
7      echo "<script>
8      location.href='admin.php';
9      </script>";
10 }else {
11     "<script>
12     alert('el registro no pudo ser eliminado');
13     location.href='admin.php';
14     </script>";
15 }
16
17 ?>
18

```

## CONEXIÓN CON BASE DE DATOS

Con esta sintaxis en lenguaje de php, permite la conexión de nuestra base de datos con nuestro formulario o pagina web.

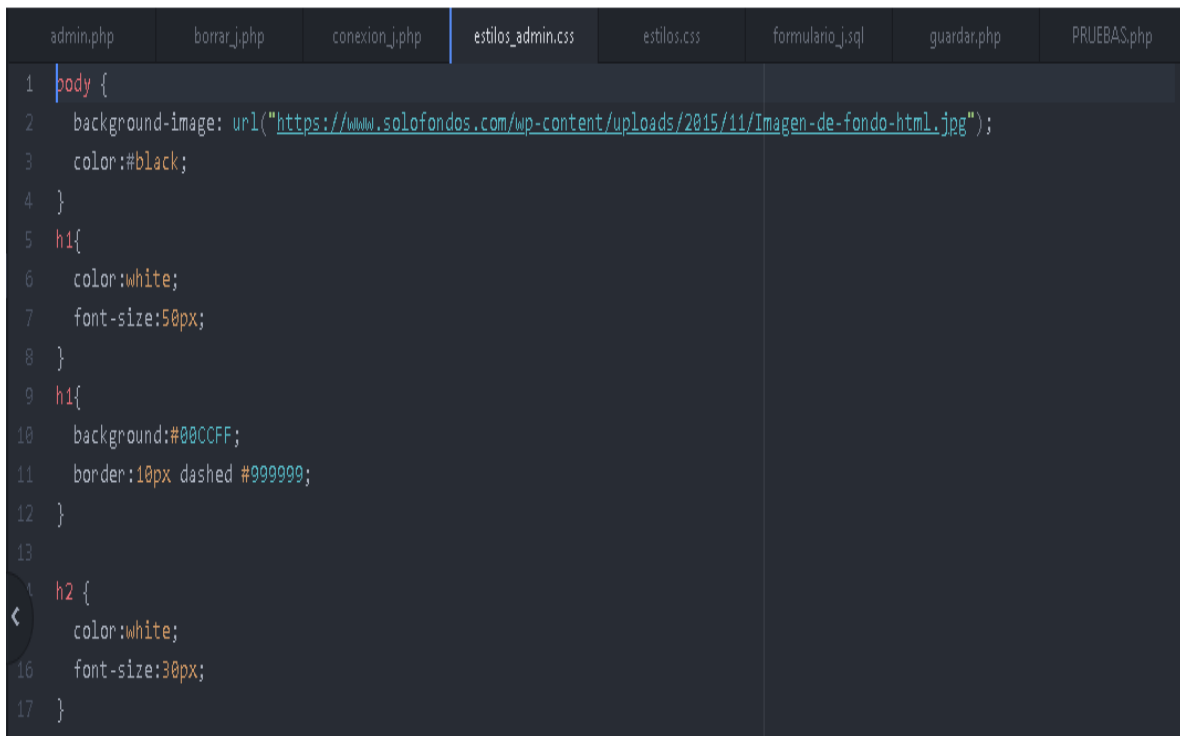


The screenshot shows a code editor with a tab labeled 'conexion\_j.php' selected. The code is as follows:

```
1 <?php
2 $con = new mysqli('localhost','root','','formulario_j');
3 //verificamos la conexion
4
5 ?>
6
```

## ESTILO ADMIN

Este código es CSS, lo único que hace es darle un estilo visual a nuestra base de datos, nos despliega la interface con colores, formas e imágenes.



The screenshot shows a code editor with a tab labeled 'estilos\_admin.css' selected. The code is as follows:

```
1 body {
2   background-image: url("https://www.solofondos.com/wp-content/uploads/2015/11/Imagen-de-fondo-html.jpg");
3   color:#black;
4 }
5 h1{
6   color:white;
7   font-size:50px;
8 }
9 h1{
10  background:#00CCFF;
11  border:10px dashed #999999;
12 }
13
14 h2 {
15   color:white;
16   font-size:30px;
17 }
```

## ESTILO PAGINA

Al igual que el anterior código, este otro se utiliza para darle diseño a todo nuestro formulario o nuestra pagina html.

```
admin.php  borrar_j.php  conexion_j.php  estilos_admin.css  estilos.css  formulario_j.sql  guardar.php
1  body {
2    background-image: url("https://www.solofondos.com/wp-content/uploads/2015/11/Imagen-de-fondo-html.jpg");
3    color:#black;
4  }
5  h1{
6    color:white;
7    font-size:50px;
8  }
9  h1{
10   background:#00CCFF;
11   border:10px dashed #999999;
12 }
13
14  h2 {
15    color:white;
16    font-size:30px;
17  }
18
19  .form{
20    position:relative;
21    width:500px;
22    height:600px;
23    padding-left: 20px;
24    padding-top: 15px;
25    background-color:#00CCFF;
26    border-radius: 20px;
27    margin:auto;
28  }
29
```

```
admin.php  borrar_j.php
26   border-radius: 20px;
27   margin:auto;
28 }
29
30  input[type=text]{
31    width:470px;
32    height:35px;
33  }
34
35  input[type=submit]{
36    position:relative;
37    width:150px;
38    height:40px;
39    border-radius:20px;
40    margin-left: 150px;
41    border:0px;
42    background-color:#32A43E;
43  }
44
45  p{
46    font-size:24px;
47  }
48
49  label{
50    margin:11px 20px 0 0;
51    font-size:16 px;
52    text-transform: uppercase;
53  }
54  }
55
```



## ENVIO DE FORMULARIO

Este archivo es el que permite que nuestro formulario sea enviado a nuestra base de datos, es decir, conecta nuestro archivo php con un archivo sql,

admin.php	borrar_j.php	conexion_j.php	estilos_admin.css	estilos.css	formulario_j.sql
<pre>1 -- phpMyAdmin SQL Dump 2 -- version 5.0.2 3 -- https://www.phpmyadmin.net/ 4 -- 5 -- Servidor: 127.0.0.1 6 -- Tiempo de generación: 19-10-2020 a las 07:12:10 7 -- Versión del servidor: 10.4.14-MariaDB 8 -- Versión de PHP: 7.2.33 9 10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO"; 11 START TRANSACTION; 12 SET time_zone = "+00:00"; 13 14 15 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */; 16 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */; 17 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */; 18 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */; 19 20 -- 21 -- Base de datos: `formulario_j` 22 -- 23 24 -- 25 26 -- 27 -- Estructura de tabla para la tabla `pase_lista` 28 -- 29</pre>					

admin.php	borrar_j.php	conexion_j.php	estilos_admin.css	estilos.css	formulario_j.sql
<pre>23 24 -- 25 26 -- 27 -- Estructura de tabla para la tabla `pase_lista` 28 -- 29 30 CREATE TABLE `pase_lista` ( 31   `boleto` varchar(20) NOT NULL, 32   `apellido_p` varchar(20) DEFAULT NULL, 33   `apellido_m` varchar(20) DEFAULT NULL, 34   `nombre` varchar(20) DEFAULT NULL 35 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4; 36 37 -- 38 -- Índices para tablas volcadas 39 -- 40 41 -- 42 -- Índices de la tabla `pase_lista` 43 -- 44 ALTER TABLE `pase_lista` 45   ADD PRIMARY KEY (`boleto`); 46 COMMIT; 47 48 /*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */; 49 /*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */; 50 /*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */; 51</pre>					

## GUARDAR DATOS

Este archivo permite guardar nuestros datos en nuestra base de datos, los datos de las personas que llenen el formulario, serán enviados a la base de datos y almacenados por medio de este código.

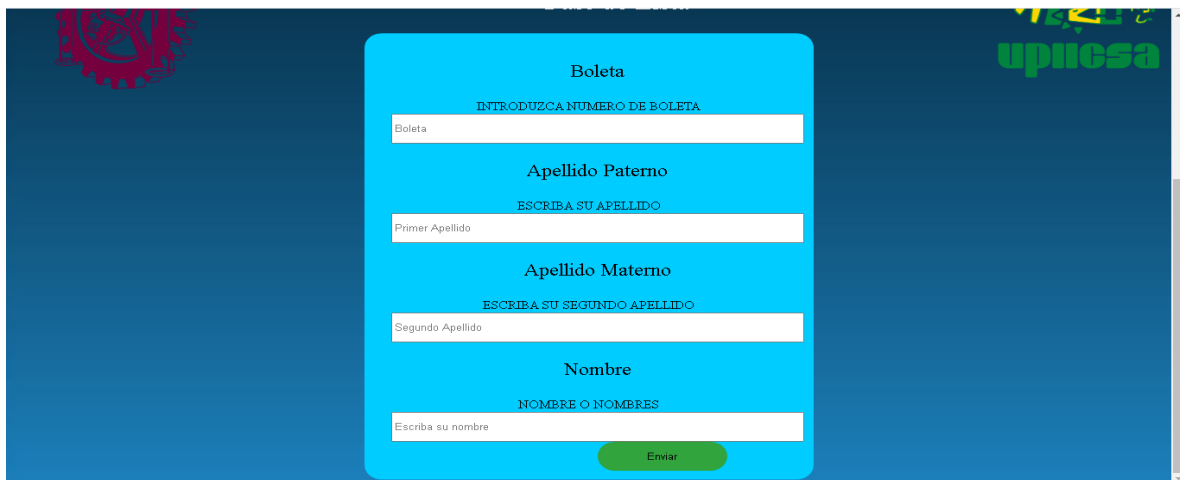
```
admin.php  borrar_j.php  conexion_j.php  estilos_admin.css  estilos.css  formulario_j.sql  guardar.php

1  <?php
2
3  include 'conexion_j.php';
4
5  $boleta = $_POST['boleta'];
6  $apellido_p = $_POST['apellido_p'];
7  $apellido_m = $_POST['apellido_m'];
8  $nombre = $_POST['nombre'];
9
10 $ins = $con -> query ("INSERT INTO pase_lista VALUES('$boleta','$apellido_p','$apellido_m','$nombre')");
11
12 if ($ins) {
13     echo "<script>
14     location.href='PRUEBAS.php';
15     </script>";
16 }else {
17     "<script>
18     alert('el registro no pudo ser eliminado');
19     location.href='PRUEBAS.php';
20     </script>";
21 }
22
23 ?>
24
```

## PROYECTO FINAL

Asi es como finalmente, depsues de darle diseño, conectar la base de datos con nuestra pagina y formulario, este es el resultado que vera el usuario final, en este caso los alumnos.





**Boleta**

INTRODUZCA NUMERO DE BOLETA

Boleta

**Apellido Paterno**

ESCRIBA SU APELLIDO

Primer Apellido

**Apellido Materno**

ESCRIBA SU SEGUNDO APELLIDO

Segundo Apellido

**Nombre**

NOMBRE O NOMBRES

Escriba su nombre

Enviar

Una vez llenado el formulario, se refrescará la página, lo que querrá decir que el formulario se envió con éxito y los datos han sido almacenados dentro de nuestra base de datos.

En esta otra pestaña, que es la que verá únicamente el profesor, es donde nos muestra el registro de todos los alumnos que llenaron el formulario y, una vez registrados en su lista, puede borrar los registros dando click en el botón de eliminar, automáticamente se vaciara la lista para volver a usarse nuevamente



## LISTA DE ARQUITECTURA Y ORGANIZACION DE COMPUTADORAS

Equipo Zodiaco

Secuencia 2NV21

Pase de Lista

BOLETA	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	ELIMINAR LISTA
2014308253	Mendez	Garcia	Pedro	<a href="#">ELIMINAR</a>
2016170605	Hernandez	Velazquez	Mariana	<a href="#">ELIMINAR</a>
2019601648	Plomares	Lulo	Victor Jar	<a href="#">ELIMINAR</a>