

PASO 1 ABRIR PHP MY ADMIN

PASO 2 CREAR BASE DE DATOS COMO SE MUESTRA EN EL SCRIPT

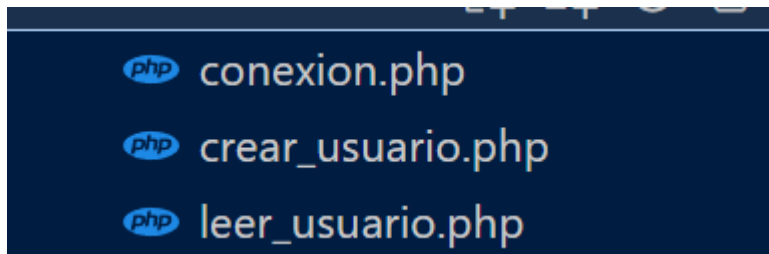
PASO 3 DENTRO DE LA BASE DE DATOS CREAR LA TABLA usuarios

PASO 4 DENTRO DE LA BASE DE DATOS CREAR REGISTROS

```
CREATE DATABASE inyeccion_sql;
CREATE TABLE usuarios(
  id BIGINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre varchar(200),
  clave varchar(200)
);

INSERT INTO usuarios (nombre, clave) values('oscar','#41axc@');
INSERT INTO usuarios (nombre, clave) values('franz','@@31a#B');
INSERT INTO usuarios (nombre, clave) values('mariana','#123@abc');
```

PASO 5 CREAR UN NUEVO PROYECTO PARA PHP CON LA SIGUIENTE ESTRUCTURA (en el directorio htdocs)



PASO 6 DENTRO DE conexion.php copiar el siguiente codigo

```
<?php
$conexion = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'inyeccion_sql');
if (!$conexion) {
    die('conexion fallida' . mysqli_error($conexion));
}

function crear_nuevo() {
    global $conexion;
    if (isset($_POST['crear'])) {
        $nombre = $_POST['nombre'];
        $clave = $_POST['clave'];
        #PARA EVITAR INYECCIONES SQL
        # USAR LO SIGUIENTE
        // $nombre = mysqli_real_escape_string($conexion, $nombre);
        // $clave = mysqli_real_escape_string($conexion, $clave);
        #LA CLAVE DEBE SER ENCRIPTADA
        $formato_para_hashear = "$2y$10$";
        #https://www.php.net/manual/es/function.crypt.php
```

```

        $salt = $formato_para_hashear . "cadenitade22caracteres";
        $clave = crypt($clave, $salt);
        $consulta = "INSERT INTO usuarios(nombre, clave) VALUES
('$nombre','$clave')";
        echo $consulta;
        $result = mysqli_query($conexion, $consulta);
        if (!$result) {
            die("insercion fallida");
        }
    }
}

function leer() {
    global $conexion;
    if (isset($_POST['leer'])) {
        $consulta = "SELECT nombre, clave FROM usuarios";
        $result = mysqli_query($conexion, $consulta);
        if (!$result) {
            die("seleccion fallida");
        }
        return $result;
    }
    return null;
}
?>

```

PASO 7 DENTRO DE crear_usuario.php copiar el siguiente codigo

```

<?php
include './conexion.php';
crear_nuevo();
?>

<!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">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <form action="crear_usuario.php" method="POST">
        <input type="text" name="nombre" placeholder="nombre de usuario">
        <input type="password" name="clave" placeholder="clave">
        <input type="submit" value="crear" name="crear">
    </form>
</body>

```

```
</html>
```

PASO 8 DENTRO DE leer_usuario.php. copiar

```
<?php
include './conexion.php';
$resultado = leer();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <form action="leer_usuario.php" method="POST">
    <input type="submit" value="leer" name='leer'>
  </form>
  <?php
if ($resultado) {
  while ($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
    $nombre = $fila["nombre"];
    $clave = $fila["clave"];
    echo "usuario: $nombre clave: $clave";
    echo "<br>";
  }
}

?>
</body>
</html>
```

PASO 9 ESPERAR INSTRUCCIONES