

ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS CORPORATIVAS

Profesor: Olga Leticia Mares López

Conexión SQL Server y MySQL

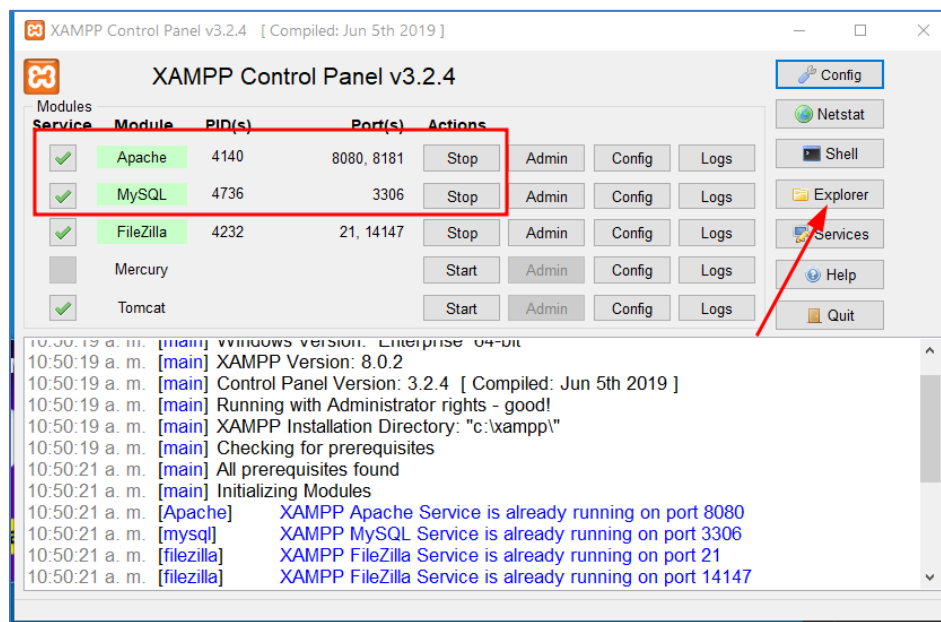
ALUMNO:
Zubiri Valdez Hedson Leonardo

MATRÍCULA:
2183330170

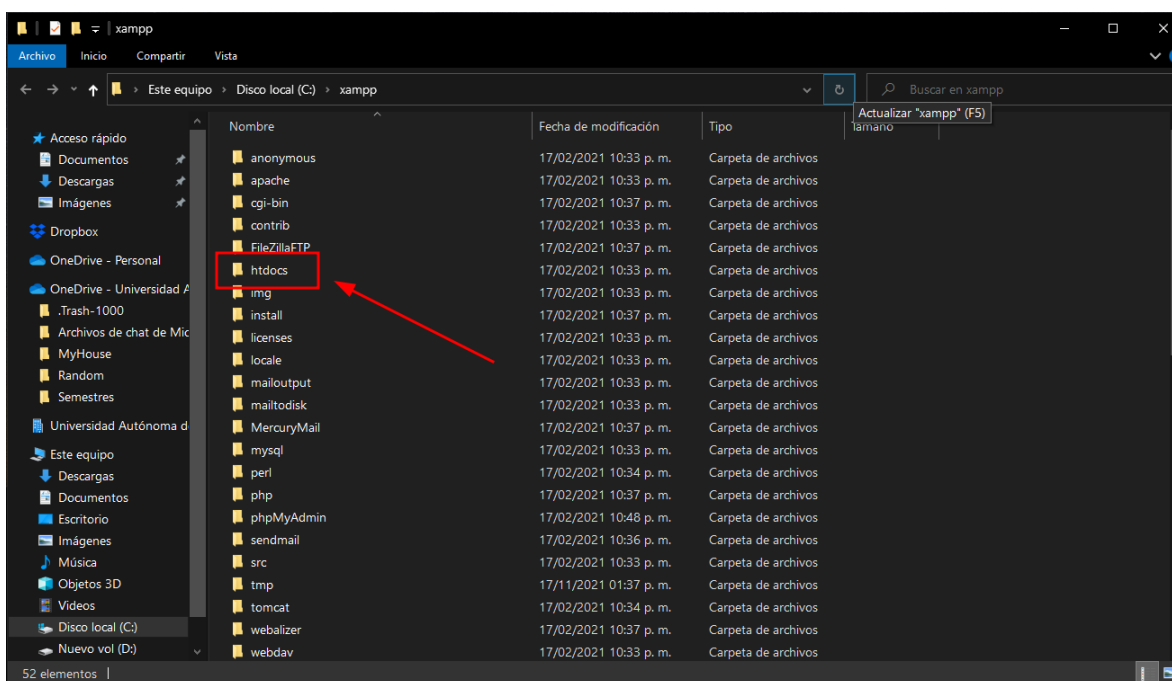
Semestre 7° Grupo: "G"

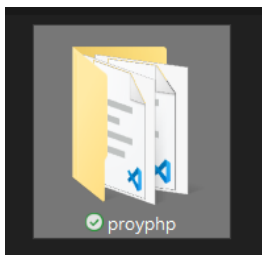
SET UP de un proyecto php

En este caso por lo menos debemos tener iniciados los servicios de Apache (php) y MySQL desde XAMPP. Posteriormente abrimos el explorer.



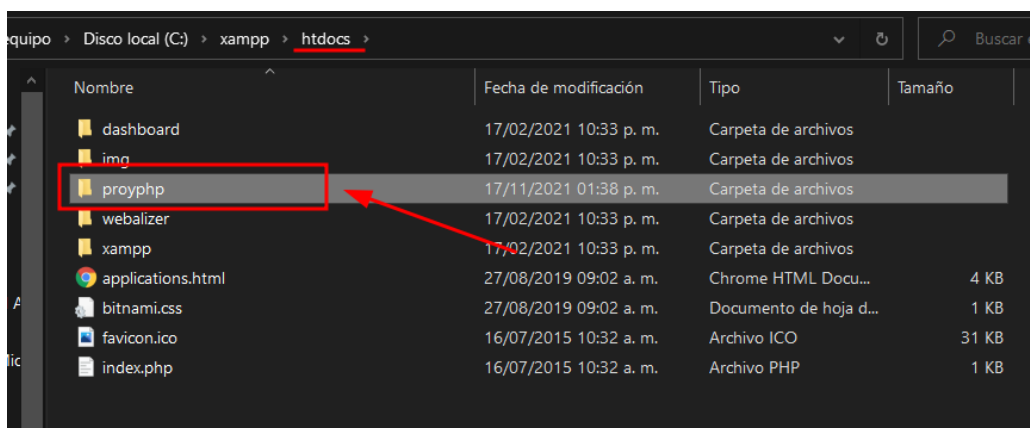
Ingresar a la ruta htdocs



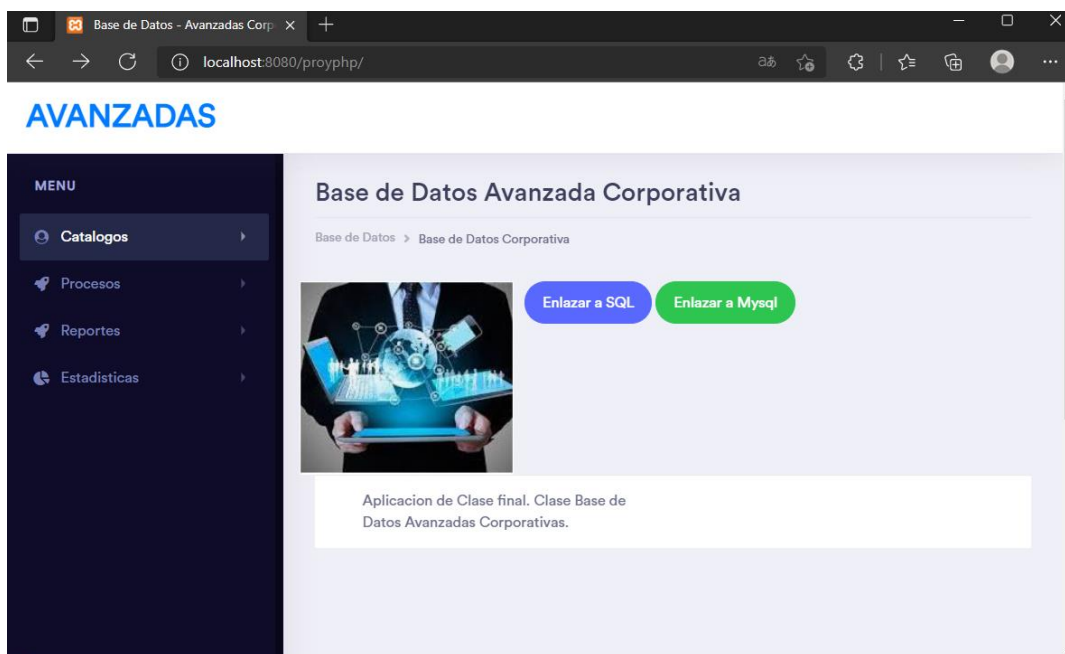


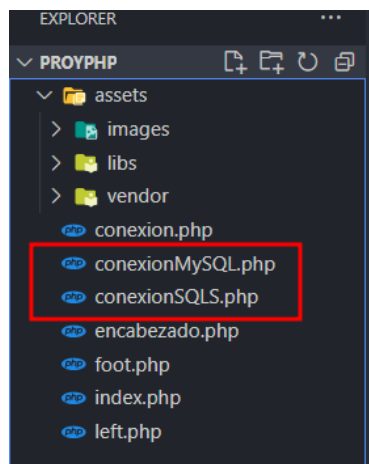
Tenemos nuestra carpeta creada donde tendremos todos los archivos del proyecto.

Esa carpeta debe ir dentro del directorio htdocs



Si ingresamos a la ruta **localhost:8080/proyphp** y tenemos el servicio de apache iniciado, se puede visualizar el programa.





Los documentos del programa se editan en este caso desde vscode y creamos dos archivos para las conexiones.

Debemos enlazar los botones a los correspondientes archivos

```
<div>
  <div>
    <a href="conexionSQLS.php" class="btn btn-rounded btn-primary">Enlazar a SQL</a>
    <a href="conexionMySQL.php" class="btn btn-rounded btn-success">Enlazar a Mysql</a>
  </div>
</div>
```

Conexión a MySQL

Existen diversas formas de realizar una conexión a una base de datos MySQL en PHP, en la actualidad la extensión PDO es la más segura y estable; Recalcar que PDO solo está disponible a partir de la versión 5.0 de PHP.

La estructura de conexión PDO es bastante sencilla y fácil de comprender:

```
$cnn = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=prueba","root","pwd");
```

Tipo de base de datos: mysql
 Usuario: root
 Password: pwd
 Instancia PDO: \$cnn
 Servidor y Nombre de base de datos: mysql:host=localhost;dbname=prueba

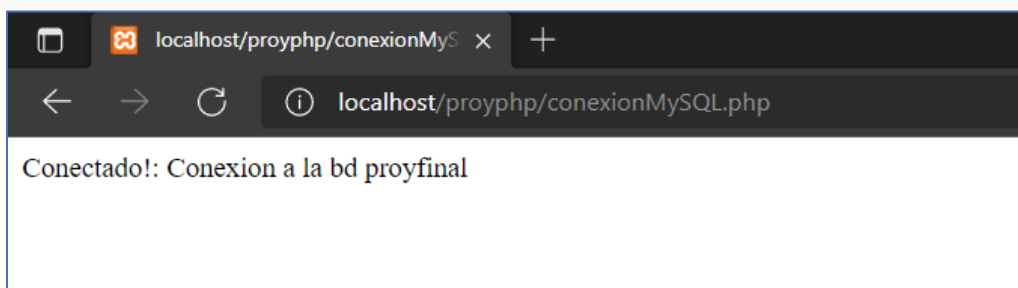
Código

```
<?php
$cnn = null; //Connection se guarda en una variable
$host="localhost";
$user="root";
$password="";
$bd="proyfinal";

function conectar(){
    try{
        $GLOBALS['cnn']=new PDO("mysql:host=".$GLOBALS['host'].";dbname=".$GLOBALS['bd']."", $GLOBALS['user'],
$GLOBALS['password']);
        $GLOBALS['cnn']->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        /*
            Otra posible estructura pero no igual de segura:
        $GLOBALS['cnn'] = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=prueba", "usuario", "password");
        */
        print "Conectado!: Conexion a la bd " . $GLOBALS['bd'] . "<br/>";
    }catch (PDOException $e){
        print "Error!: No se pudo conectar a la bd " . $GLOBALS['bd'] . "<br/>";
        //print "\nError!: ".$e."<br/>";
        die();
    }
}

function desconectar() {
    $GLOBALS['cnn']=null;
}

conectar(); //Con solo cargar el archivo se conecta
?>
```

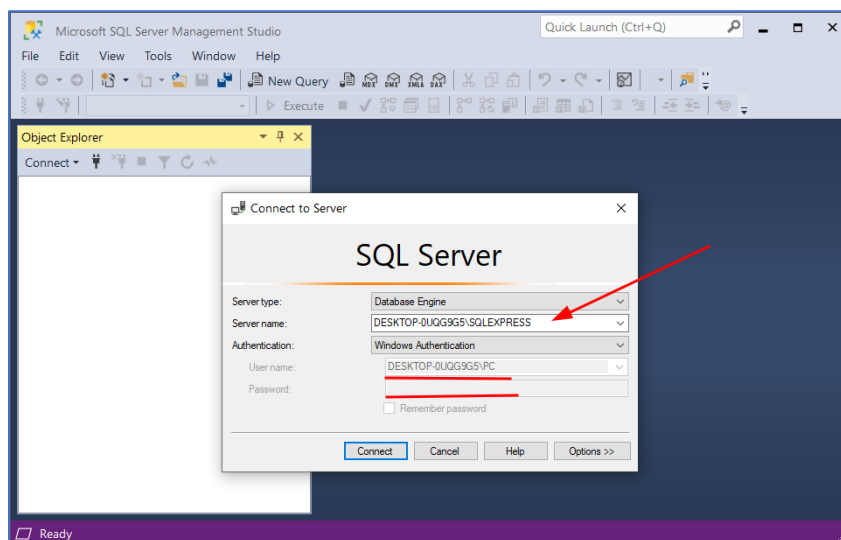


Conexión a SQL Server

sqlsrv_connect — Abre una conexión a una base de datos Microsoft SQL Server.

Código

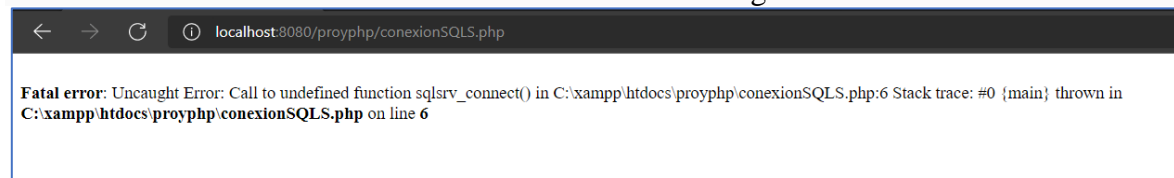
Debemos ubicar el nombre del servidor para colocarlo en el código:



```
<?php
$serverName = "DESKTOP-0UQG9G5\SQLEXPRESS";
$connectionInfo = array( "Database"=>"proyfinal");
$conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

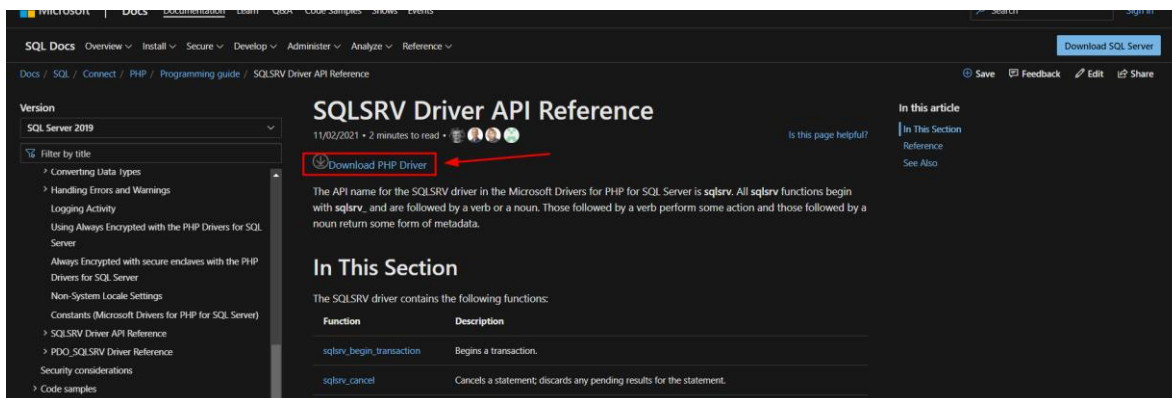
if( $conn ) {
    echo "Conexión establecida.<br />";
}else{
    echo "Conexión no se pudo establecer.<br />";
    die( print_r( sqlsrv_errors(), true));
}
?>
```

Si intentamos la conexión a través del botón nos dará el siguiente error:

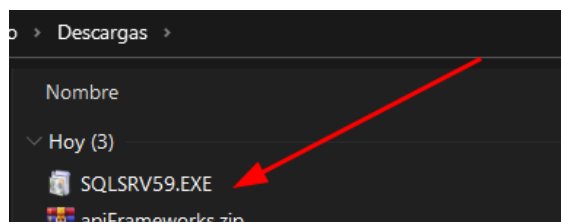
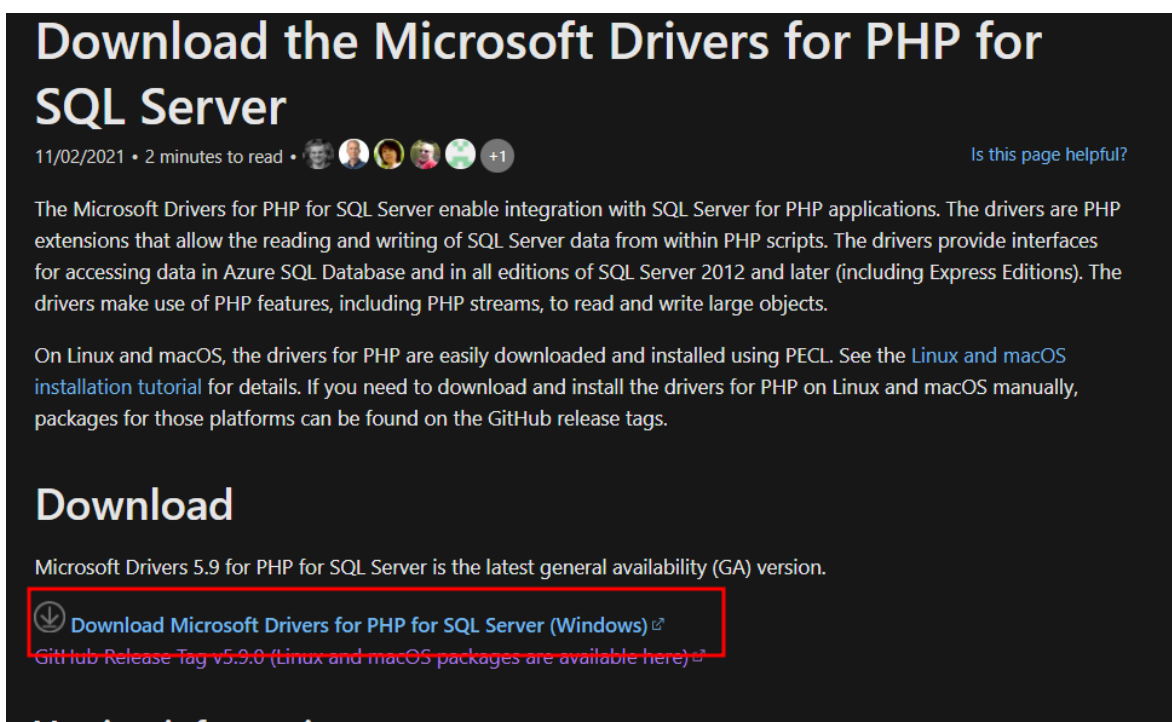


Se deben descargar el driver de PHP:

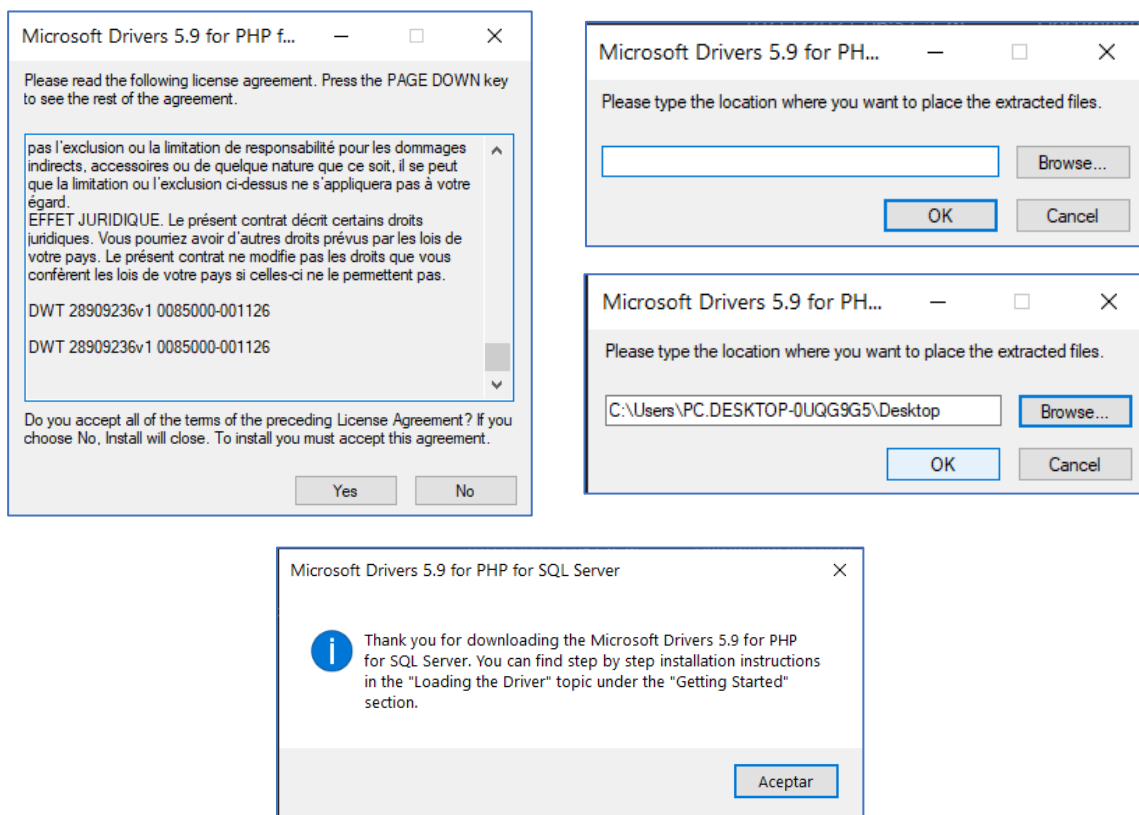
[Microsoft Drivers for PHP for SQL Server - PHP drivers for SQL Server | Microsoft Docs](#)



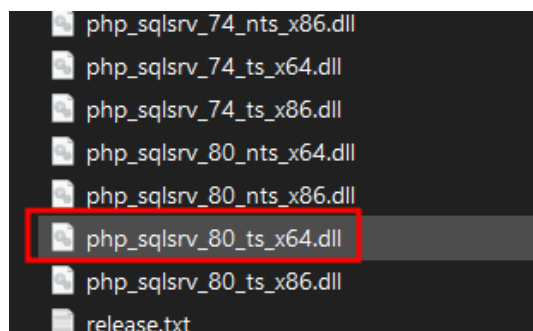
Posteriormente te lleva a lo siguiente y descargamos el archivo



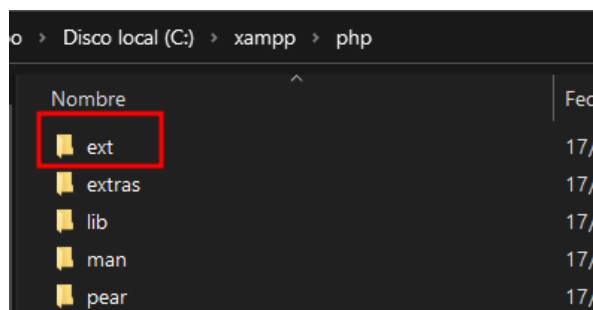
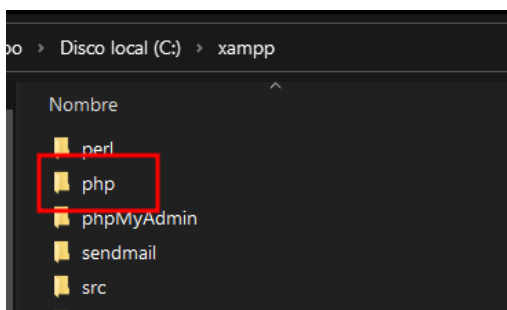
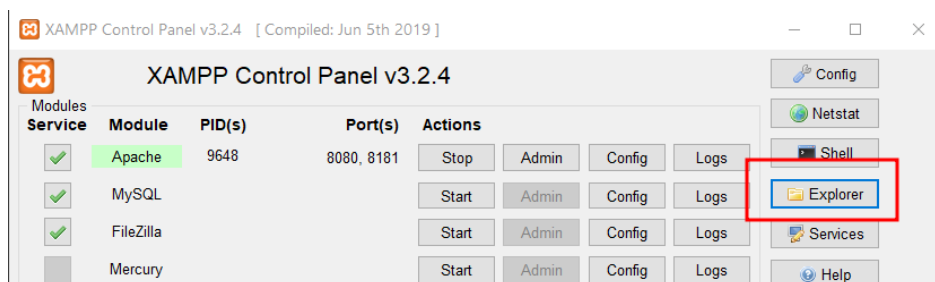
Al ejecutar se debe aceptar los términos, y después extraer los archivos en algún destino:



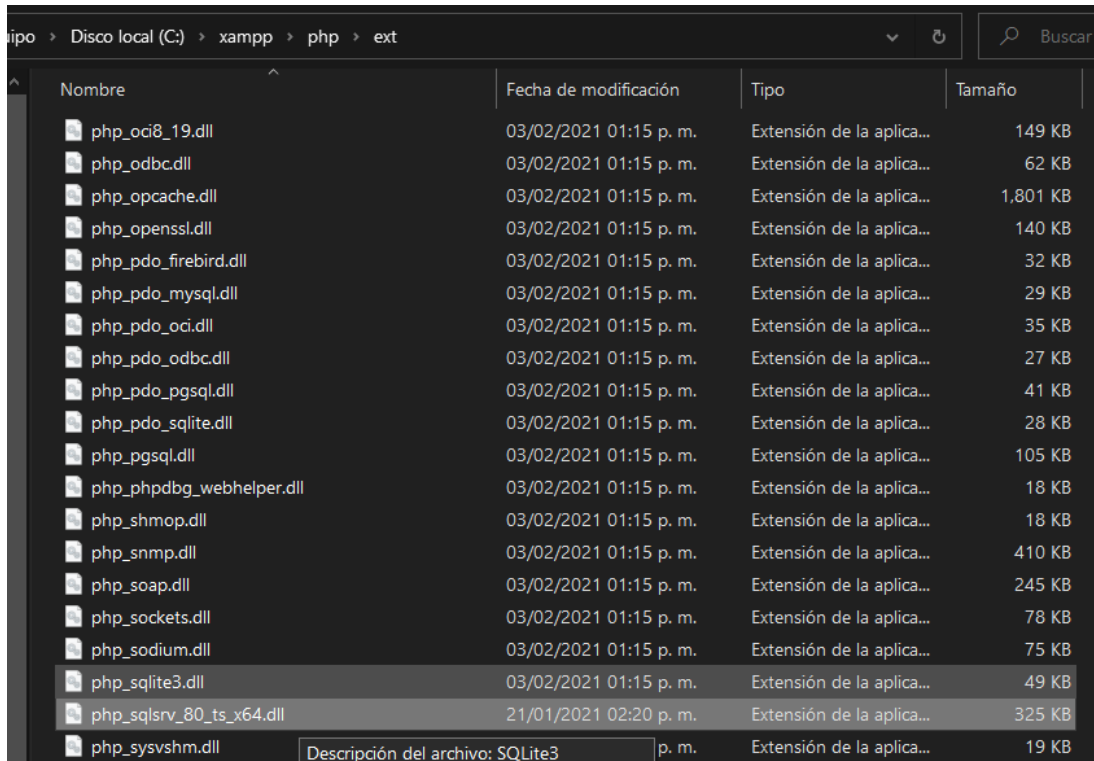
Entre los archivos extraídos, ubicamos este en su versión 80 (PHP 8.0), y así corresponde cada uno. Lo copiamos o movemos a la ruta de php/ext/



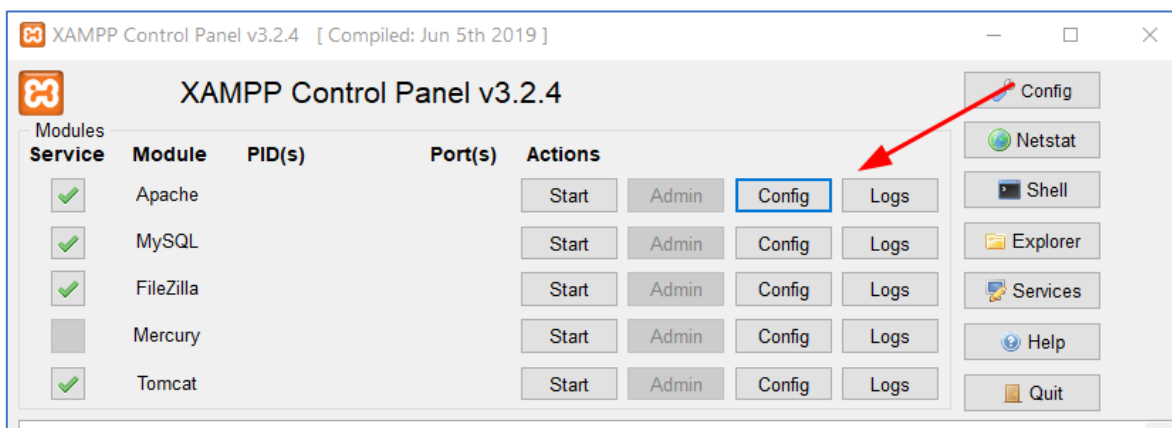
Accedemos al explorer



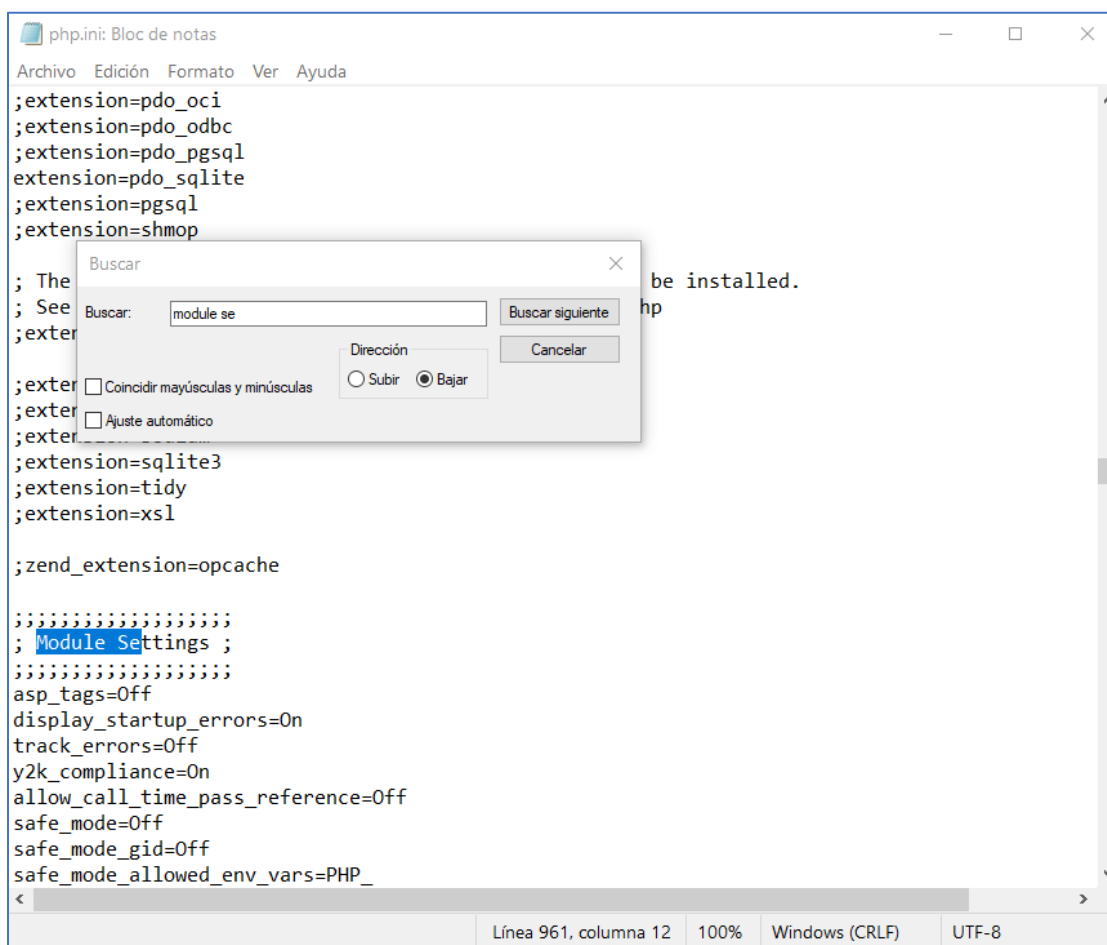
Copiamos el archivo .dll a esta ruta



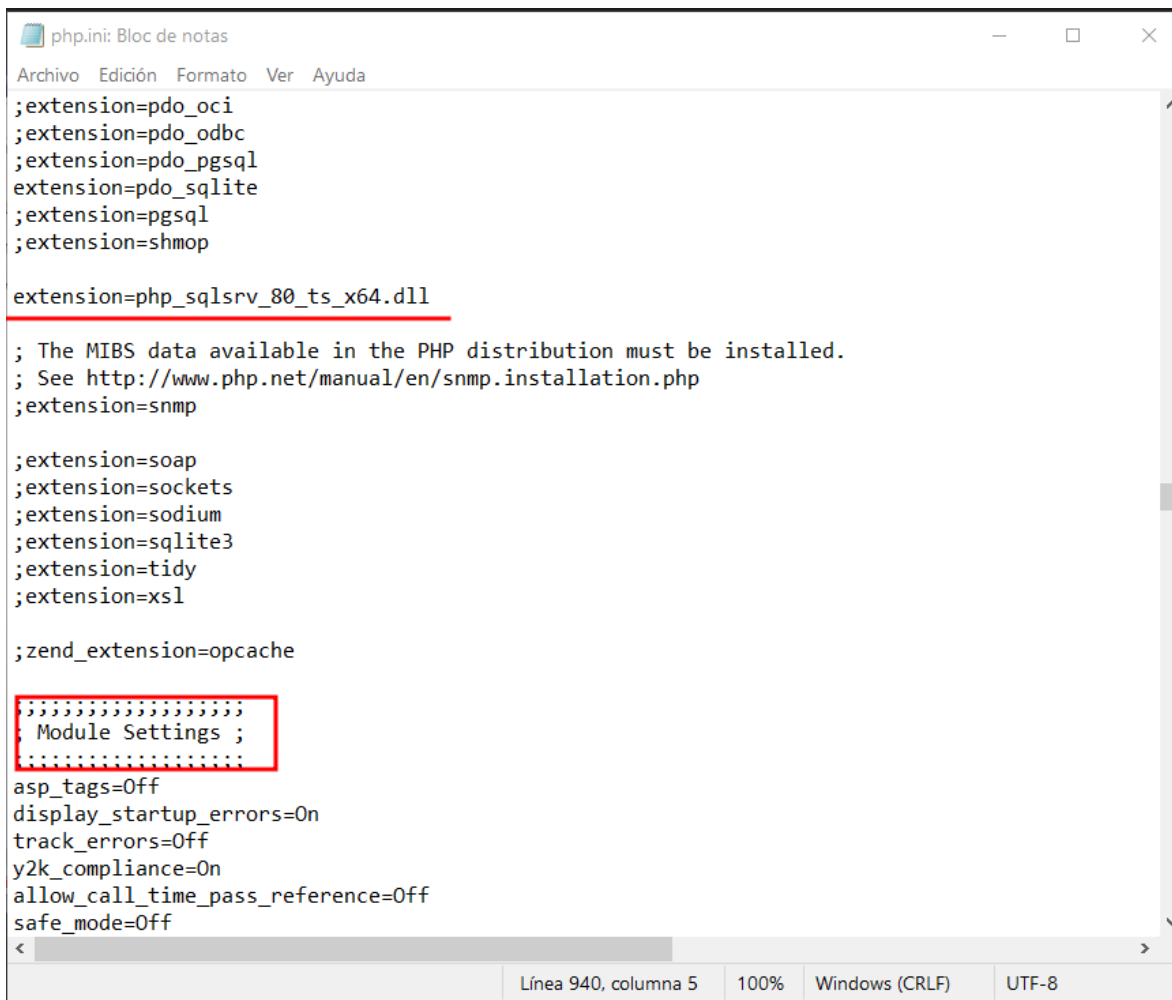
Accedemos al botón config/php.ini



En el .txt buscamos Module Settings



Agregamos la extension con el nombre del archivo y guardamos.



```
php.ini: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
extension=pdo_sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop

extension=php_sqlsrv_80_ts_x64.dll

; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
;extension=snmp

;extension=soap
;extension=sockets
;extension=sodium
;extension=sqlite3
;extension=tidy
;extension=xsl

;zend_extension=opcache

; Module Settings ;

asp_tags=Off
display_startup_errors=On
track_errors=Off
y2k_compliance=On
allow_call_time_pass_reference=Off
safe_mode=Off
Línea 940, columna 5 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Reiniciamos el servidor Apache.

Si intentamos nuevamente realizar la conexión veremos que ya no existe ningún problema:

