

# Sistema de control escolar

---



GOBIERNO DE  
MÉXICO

EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



Agosto 11, 2021



MariaDB



# Herramientas necesarias para configurar y descargar el proyecto

## Herramientas necesarias para configurar y descargar el proyecto

---

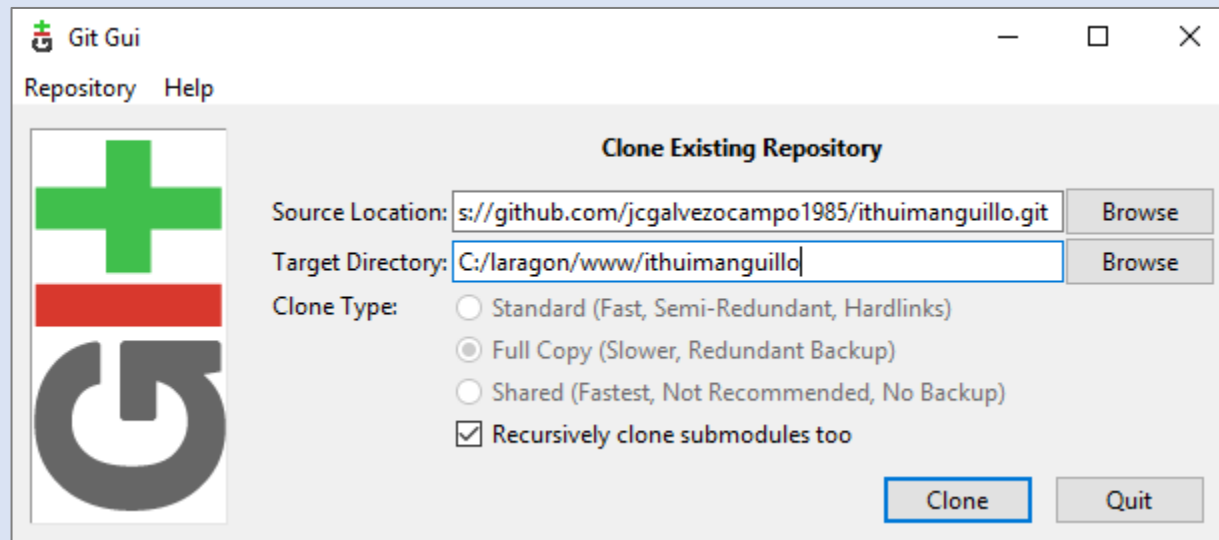
1. PHP versión 7.4.19
2. Apache Web Server versión 2.4.47
3. Composer versión 2.1.15
4. Yii2 framework versión 2.0.14
5. Maria DB versión 10.5.10
6. Git versión 2.32.0

# Descarga y configuración del proyecto

# Descarga y configuración del proyecto

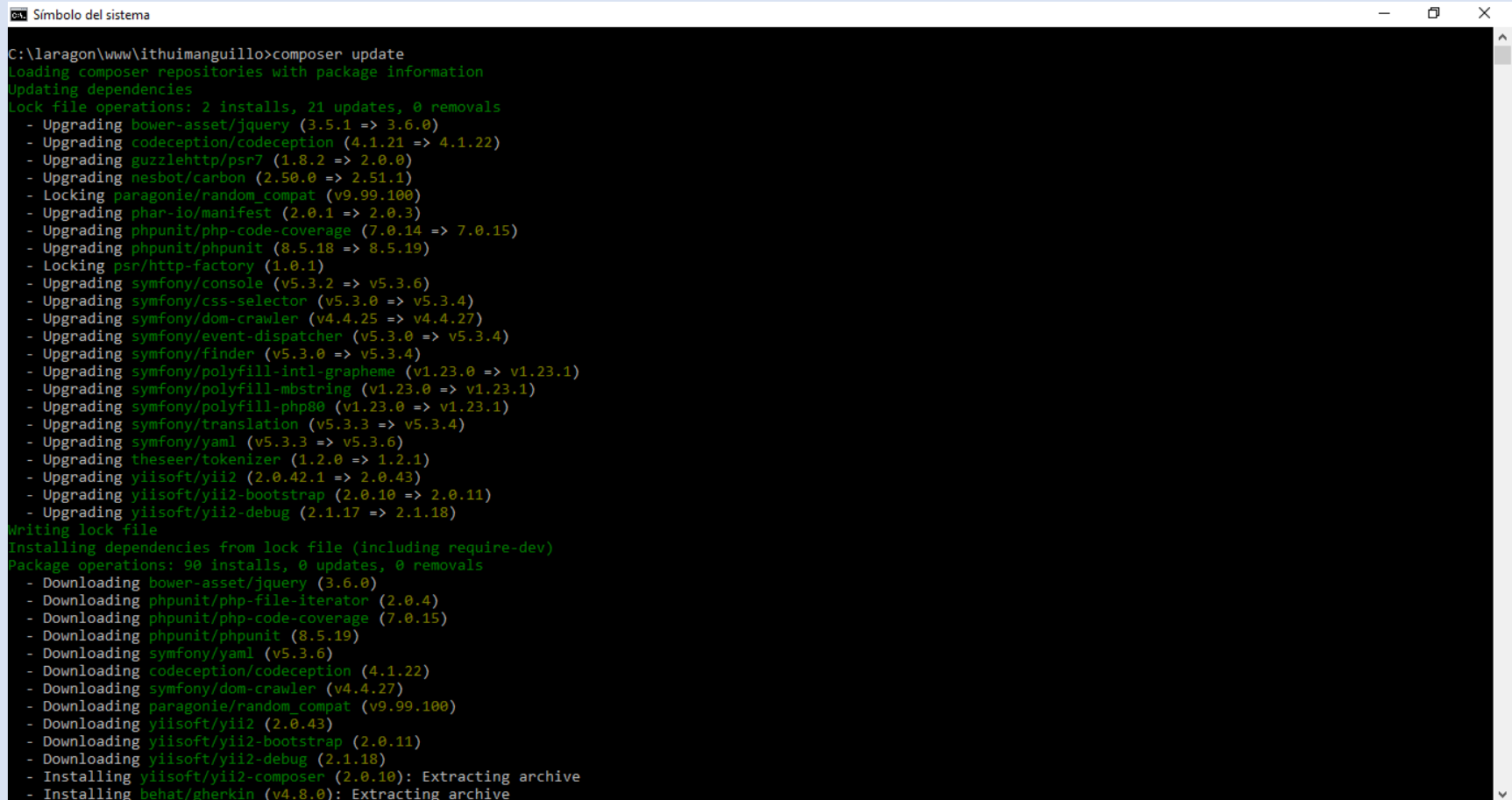
---

1. Instalar en el siguiente orden la paquetería necesaria para poder configurar el proyecto:
  1. Apache web server
  2. PHP
  3. MariaDB
  4. Composer
  5. Git
2. Con la ayuda del Git, clonar el repositorio **<https://github.com/jcgalvezocampo1985/ithuimanguillo.git>**, dentro de la carpeta del servidor como se muestra en la siguiente imagen



# Descarga y configuración del proyecto

3. Una vez descargado el proyecto, abrir la consola y dirigirse a la carpeta donde fue descargado el proyecto y ejecutar el siguiente comando **composer update** y esperar a que termine la descarga de los paquetes utilizados por el proyecto.



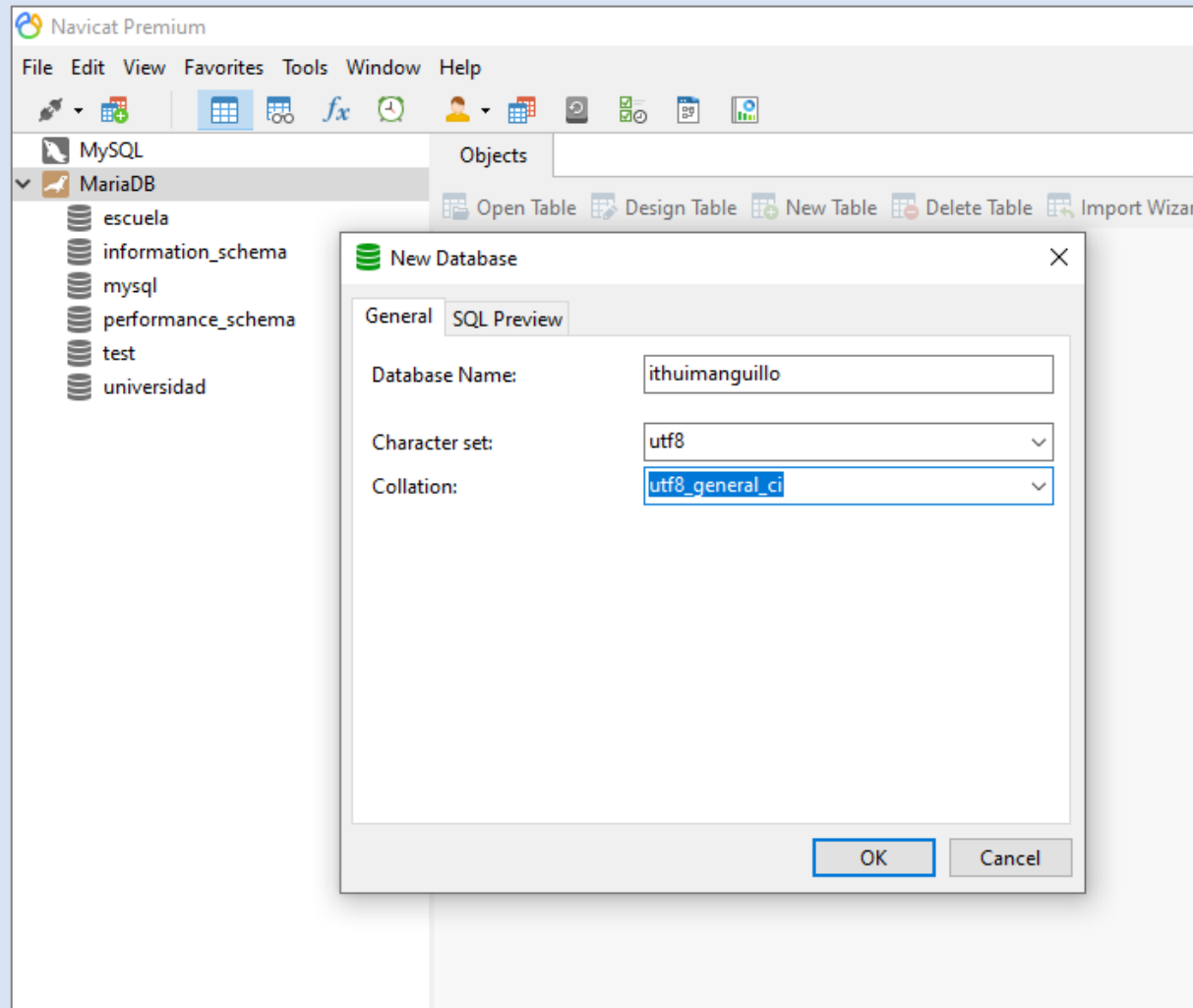
```
Símbolo del sistema
C:\laragon\www\ithuimanguillo>composer update
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 2 installs, 21 updates, 0 removals
- Upgrading bower-asset/jquery (3.5.1 => 3.6.0)
- Upgrading codeception/codeception (4.1.21 => 4.1.22)
- Upgrading guzzlehttp/psr7 (1.8.2 => 2.0.0)
- Upgrading nesbot/carbon (2.50.0 => 2.51.1)
- Locking paragonie/random_compat (v9.99.100)
- Upgrading phar-io/manifest (2.0.1 => 2.0.3)
- Upgrading phpunit/php-code-coverage (7.0.14 => 7.0.15)
- Upgrading phpunit/phpunit (8.5.18 => 8.5.19)
- Locking psr/http-factory (1.0.1)
- Upgrading symfony/console (v5.3.2 => v5.3.6)
- Upgrading symfony/css-selector (v5.3.0 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/dom-crawler (v4.4.25 => v4.4.27)
- Upgrading symfony/event-dispatcher (v5.3.0 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/finder (v5.3.0 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.23.0 => v1.23.1)
- Upgrading symfony/polyfill-mbstring (v1.23.0 => v1.23.1)
- Upgrading symfony/polyfill-php80 (v1.23.0 => v1.23.1)
- Upgrading symfony/translation (v5.3.3 => v5.3.4)
- Upgrading symfony/yaml (v5.3.3 => v5.3.6)
- Upgrading theseer/tokenizer (1.2.0 => 1.2.1)
- Upgrading yiisoft/yii2 (2.0.42.1 => 2.0.43)
- Upgrading yiisoft/yii2-bootstrap (2.0.10 => 2.0.11)
- Upgrading yiisoft/yii2-debug (2.1.17 => 2.1.18)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 90 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading bower-asset/jquery (3.6.0)
- Downloading phpunit/php-file-iterator (2.0.4)
- Downloading phpunit/php-code-coverage (7.0.15)
- Downloading phpunit/phpunit (8.5.19)
- Downloading symfony/yaml (v5.3.6)
- Downloading codeception/codeception (4.1.22)
- Downloading symfony/dom-crawler (v4.4.27)
- Downloading paragonie/random_compat (v9.99.100)
- Downloading yiisoft/yii2 (2.0.43)
- Downloading yiisoft/yii2-bootstrap (2.0.11)
- Downloading yiisoft/yii2-debug (2.1.18)
- Installing yiisoft/yii2-composer (2.0.10): Extracting archive
- Installing behat/gherkin (v4.8.0): Extracting archive
```

---

# Configuración de la base de datos

# Descarga y configuración del proyecto

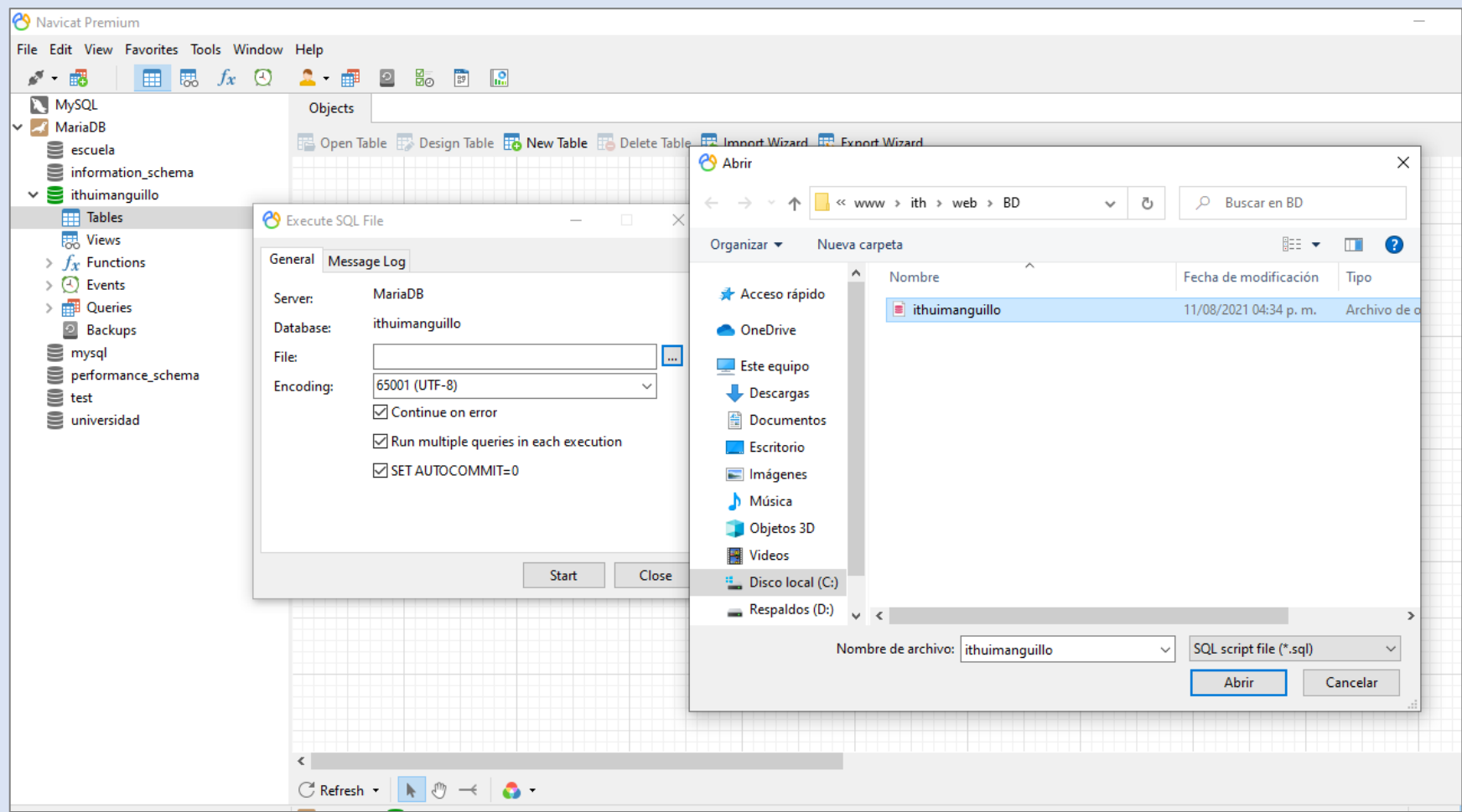
1. Con la ayuda de un administrador de base de datos de su preferencia, en este caso Navicat SQL, crear una base de datos con los siguiente parámetros como se muestran en la imagen.





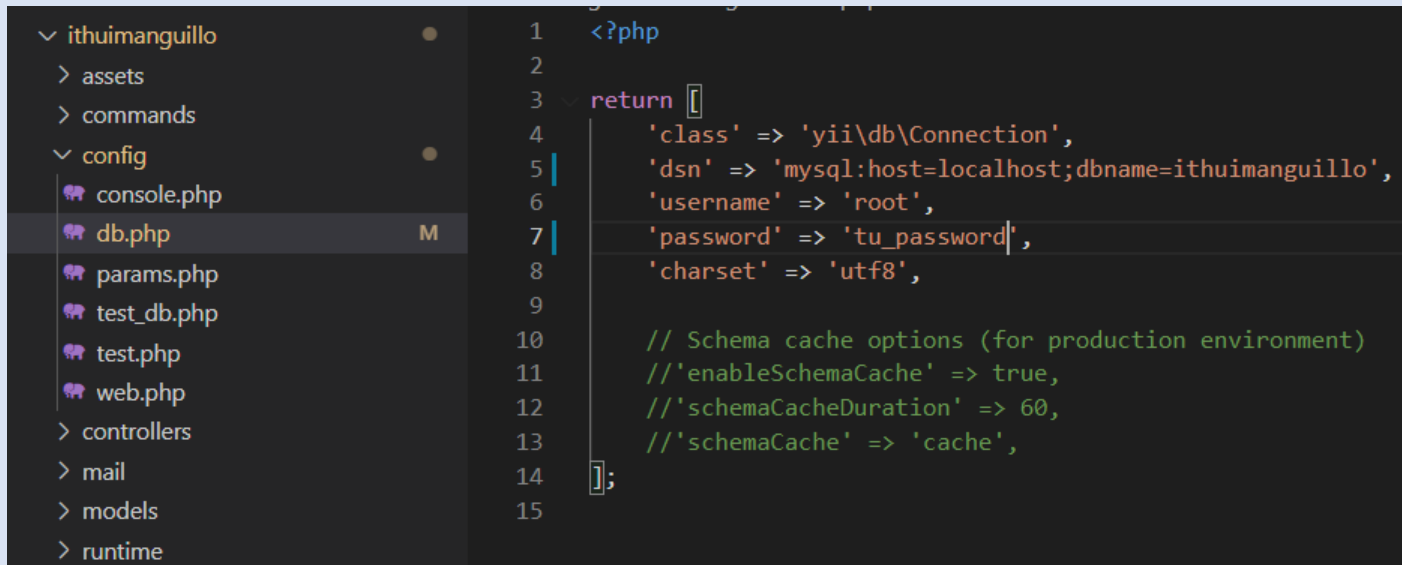
# Descarga y configuración del proyecto

2. Una vez creada la base de datos, dentro de la carpeta del proyecto dirigirse a **ithuimanguillo/web/BD**, en esta ruta se encuentra un archivo llamado **ithuimanguillo.sql**, la cual contiene la estructura e información de la base de datos del proyecto, importar el archivo la base de datos y ejecutarlo.



## Descarga y configuración del proyecto

3. Después de haber ejecutado el archivo **ithuimanguillo.sql** solo resta configurar el acceso a la base de datos desde el proyecto, para accederemos a la siguiente ruta dentro de la carpeta del proyecto **ithuimanguillo/config/db.php**



The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, a file explorer shows the project structure: 'ithuimanguillo' (expanded) contains 'assets', 'commands', 'config' (expanded), 'console.php', 'db.php' (selected), 'params.php', 'test\_db.php', 'test.php', 'web.php', 'controllers', 'mail', 'models', and 'runtime'. On the right, the content of 'db.php' is displayed, showing a PHP array configuration for a database connection.

```
1 <?php
2
3 return [
4     'class' => 'yii\db\Connection',
5     'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=ithuimanguillo',
6     'username' => 'root',
7     'password' => 'tu_password',
8     'charset' => 'utf8',
9
10    // Schema cache options (for production environment)
11    //'enableSchemaCache' => true,
12    //'schemaCacheDuration' => 60,
13    //'schemaCache' => 'cache',
14 ];
15
```

4. Una vez dentro del archivo **db.php** solo resta colocar los datos correspondientes en las siguientes líneas:

'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=ithuimanguillo', //El nombre de la BD en este caso ithuimanguillo  
'username' => 'root', //El nombre de usuario de acceso a Mariadb  
'password' => tu\_password', //El password de acceso a Mariadb

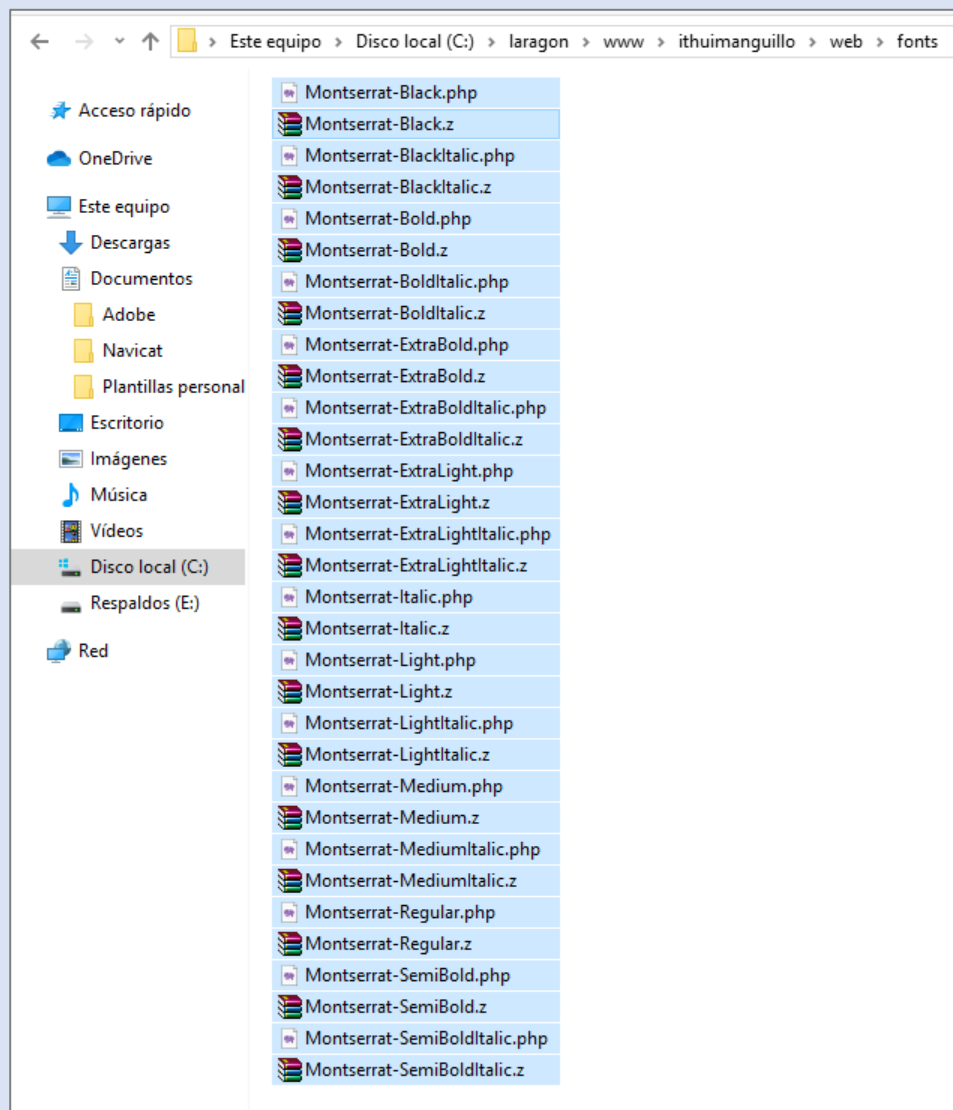
Guardar los cambios del archivo y cerrarlo, con eso ya se debe tener acceso a la BD del proyecto.

---

# Configuración de la librería FPDF y fuentes

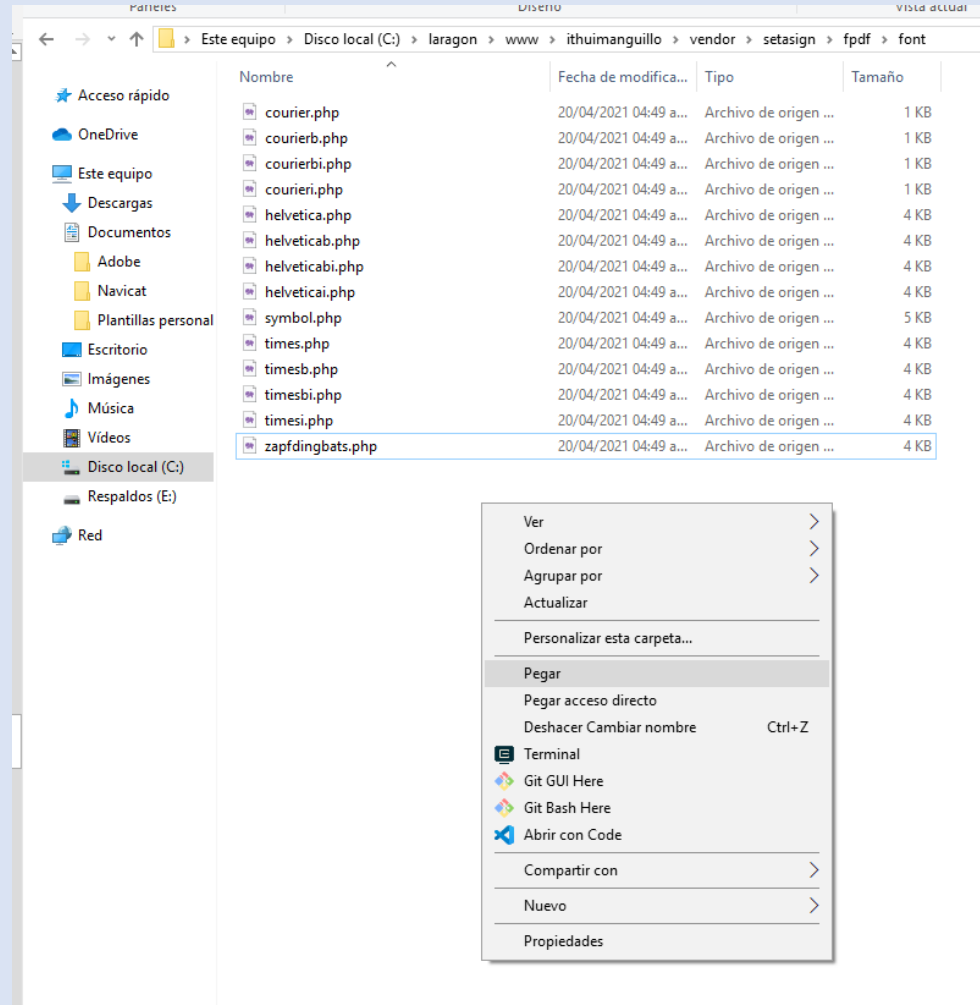
# Configuración de la librería FPDF y fuentes

1. Dirigirse a la carpeta **ithuimanguillo/web/fonts** del proyecto y copiar el contenido



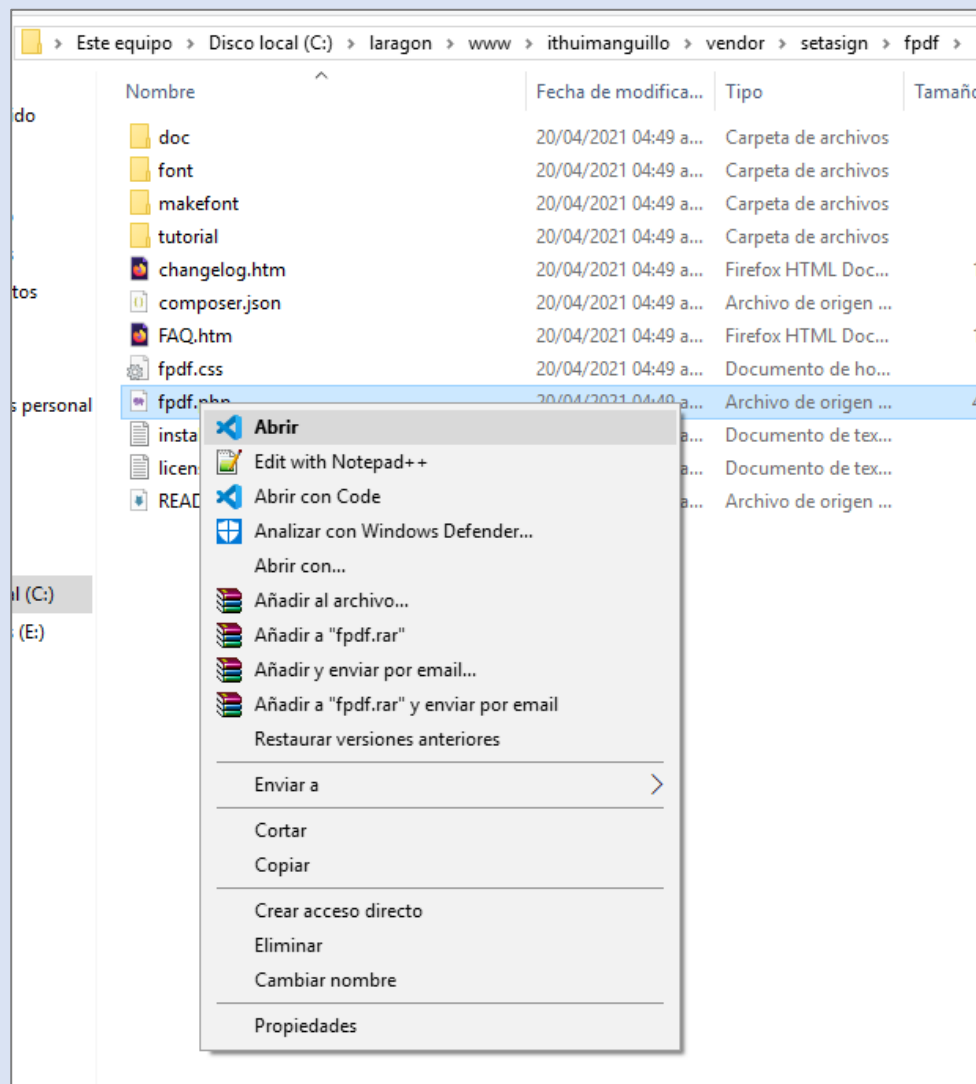
# Configuración de la librería FPDF y fuentes

2. Dirigirse a la carpeta **ithuimanguillo/vendor/setasign/fpdf/font** y pegar ahí las fuentes anteriormente copiadas



# Configuración de la librería FPDF y fuentes

3. Dirigirse a la carpeta **ithuimanguillo/vendor/setasign/fpdf** y abrir el archivo **fpdf.php**



# Configuración de la librería FPDF y fuentes

---

4. Una vez abierto el archivo copia la siguiente línea **namespace app\vendor\setasign\FPDF;** como se muestra en la imagen.

```
1  <?php
2  /*****
3   * FPDF
4   *
5   * Version: 1.83
6   * Date: 2021-04-18
7   * Author: Olivier PLATHEY
8   *****/
9  namespace app\vendor\setasign\FPDF;
10
11  define('FPDF_VERSION', '1.83');
12
13  class FPDF
14  {
15  protected $page;           // current page number
16  protected $n;              // current object number
17  protected $offsets;        // array of object offsets
```

5. Guardar cambios en el archivo y cerrarlo.

---

# Acceso y funcionamiento



# Acceso y funcionamiento

---

1. Desde el navegador web de su preferencia acceder a la url el proyecto, en este caso **<http://localhost/ithuimanguillo/web>**

Instituto Tecnológico de Huimanguillo

No. Control

Buscar

Boleta de calificación

No. Control	Nombre	Carrera	Ciclo	Boleta

© Instituto Tecnológico de Huimanguillo 2021

# Acceso y funcionamiento

2. En este punto ya debería cargar el proyecto y en caso de ser así, procederemos a consultar los datos de un estudiante con su número de control, como ejemplo **161240024**.

Instituto Tecnológico de Huimanguillo

No. Control

161240024

Buscar

Boleta de calificación

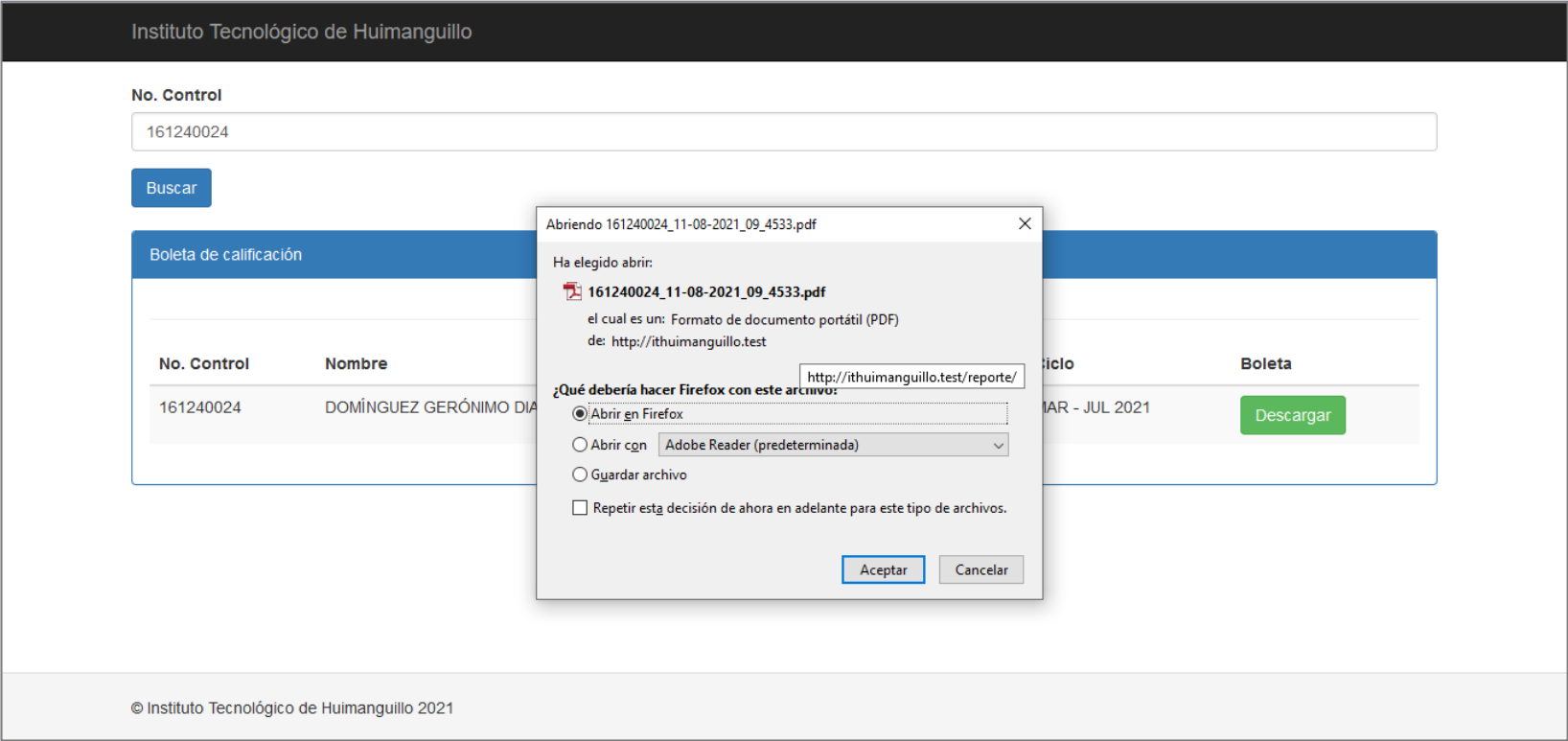
No. Control	Nombre	Carrera	Ciclo	Boleta
161240024	DOMÍNGUEZ GERÓNIMO DIANA IBETH	ING. EN LOGÍSTICA	MAR - JUL 2021	Descargar

© Instituto Tecnológico de Huimanguillo 2021

Como se puede ver en la imagen, al dar clic en el botón Buscar la información del estudiante se muestra correctamente y con ello la opción para descargar la boleta de calificaciones

# Acceso y funcionamiento

3. Dar clic en el botón color verde Descargar para que podamos visualizar la boleta de calificaciones correspondiente al número de control consultado.



Aparece un cuadro de descarga con la opción de guardar o abrir el archivo con el formato de la boleta del estudiante consultado, en este caso abriremos el archivo.

## Acceso y funcionamiento

Como se puede ver en la imagen, la boleta de calificaciones ha sido generada exitosamente con los datos correspondientes del estudiante consultado.

EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

### Instituto Tecnológico de Huimanguillo

"2021: Año de la Independencia"

SEP	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HUIMANGUILLO	SIS	TNM
-----	---------------------------------------	-----	-----

BOLETA DE CALIFICACIONES AL PERIODO: MAR - JUL 2021      FECHA: 2021-08-11

NÚMERO DE CONTROL: 16240024  
ESTUDIANTE: DOMÍNGUEZ GERÓNIMO DIANA IBETH  
SEMESTRE:  
CARRERA: ING. EN LOGÍSTICA  
ESPECIALIDAD:  
PLAN:

MATERIA	CLAVE	GRUPO	OPCIÓN	CR.	CALIFICACIÓN
PROGRAMACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS	LCO-0325		REP	A	70
<b>CRÉDITOS APROBADOS</b>				4	PROMEDIO PARCIAL 70

**ATENTAMENTE**  
  
Excmo. en Educación Tecnológica®  
"DONDE MORA EL SABER MORA LA PATRIA"®

**MANUEL ERNESTO VILLALOBOS LÓPEZ**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES  
Cde SE  
LI MEV/J

Carretera del Golfo Méridas – El Deltín,  
Km. 261 RA Libertad, CP. 06400,  
Huimanguillo, Tabasco.  
e-mail: dte@huimanguillotecnm.mx;  
www.tecnm.mx | www.huimanguillotecnmx