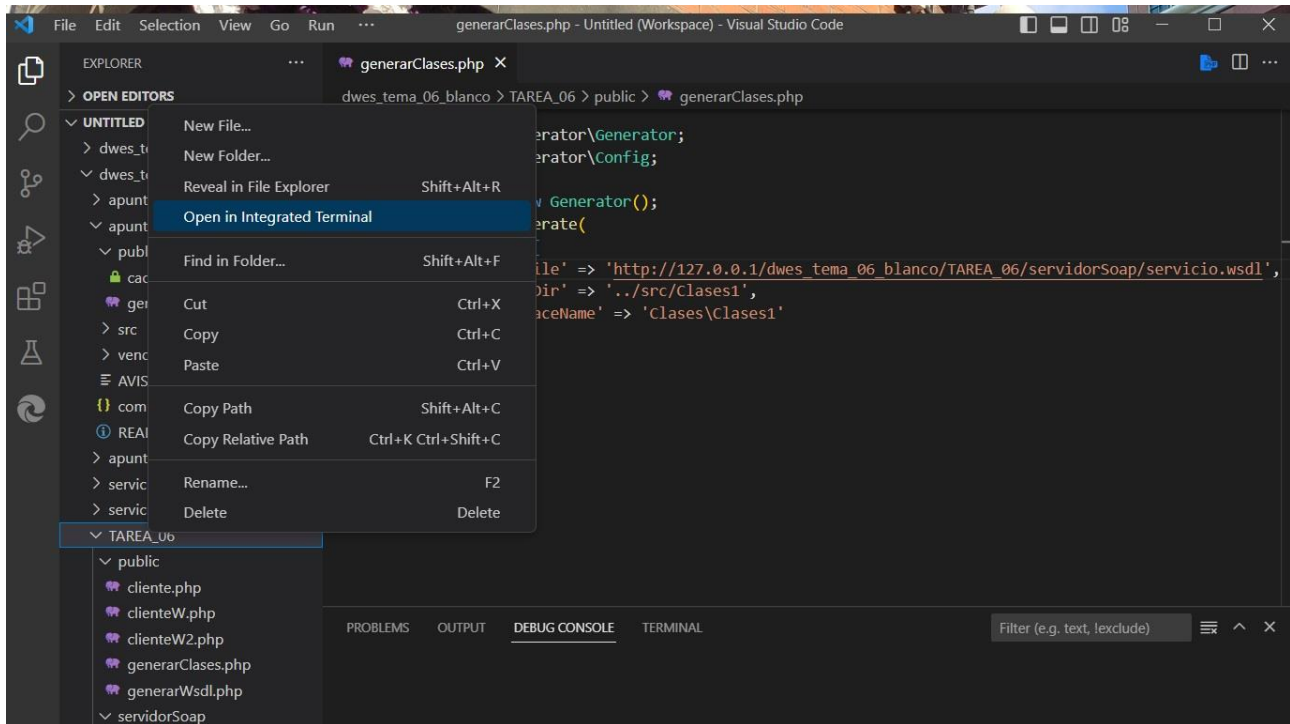
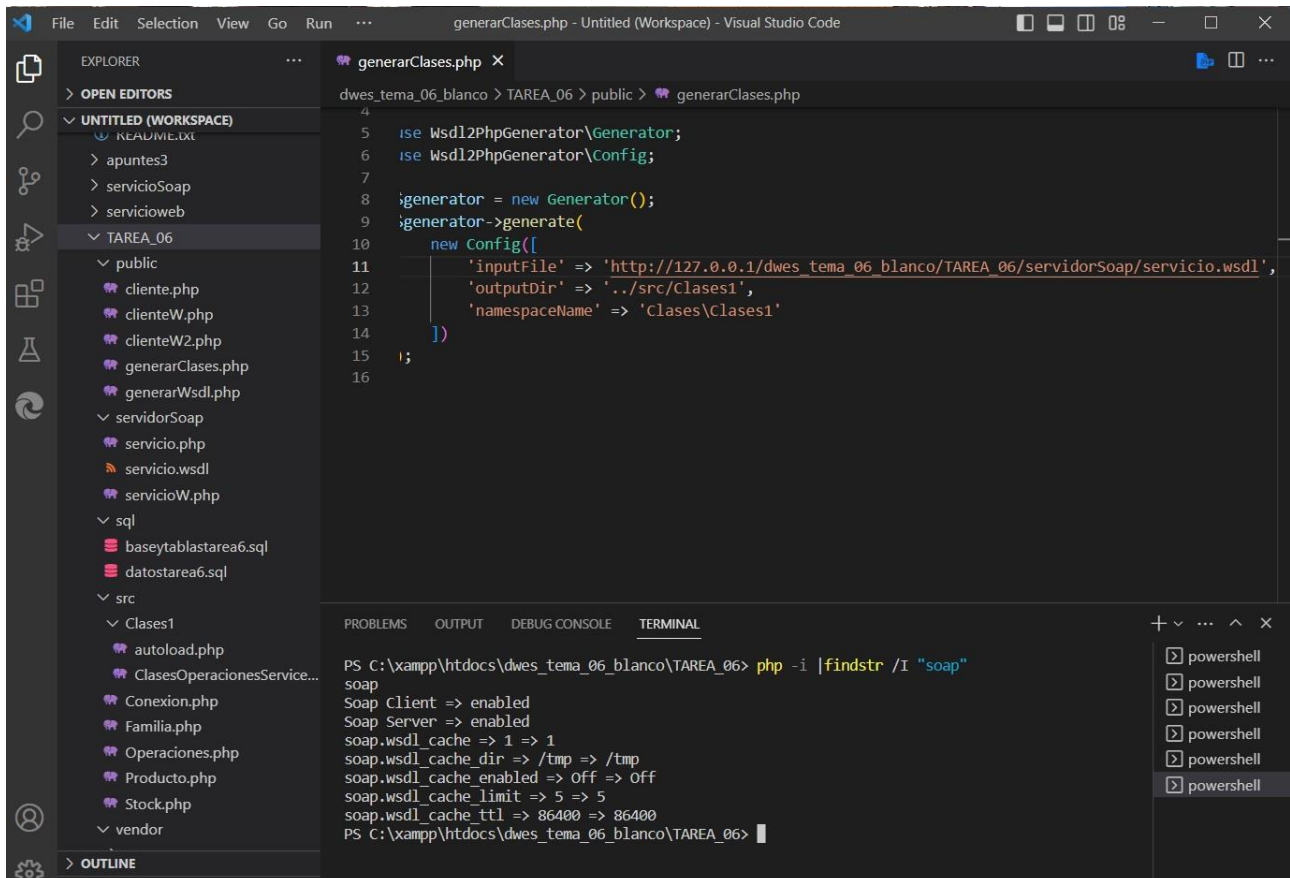


DESPLEGAR SERVICIO WEB WSDL

1 – Seleccionamos la carpeta raíz del servicio web y seleccionamos “Abrir terminal integrado”.



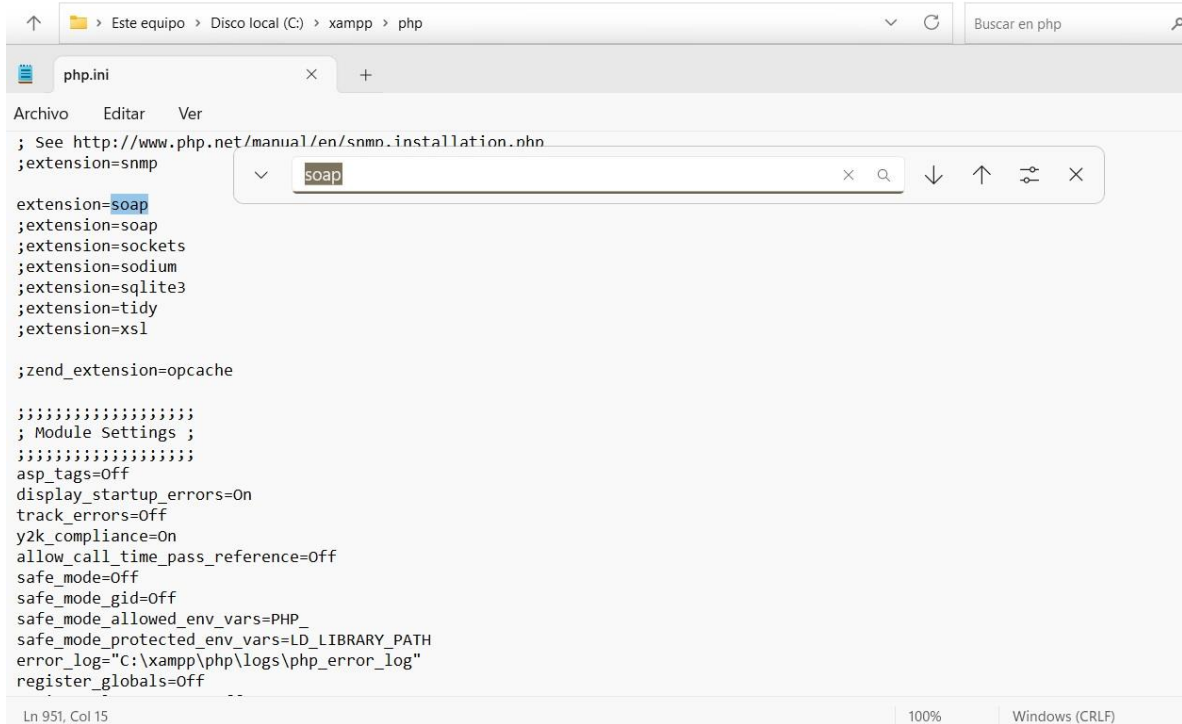
En dicha terminal, tecleamos `php -i | findstr /I "soap"` para cerciorarnos de que la extensión soap esté activada y el chace de soap esté deshabilitado.



Si no es así, en **xampp/php/php.ini** modificamos el archivo descomentando las lineas:

- ➔ **extension=soap**
- ➔ **soap.wsdl_cache_enabled=0**

Y paramos y arrancamos el Apache para que se hagan efectivos los cambios.



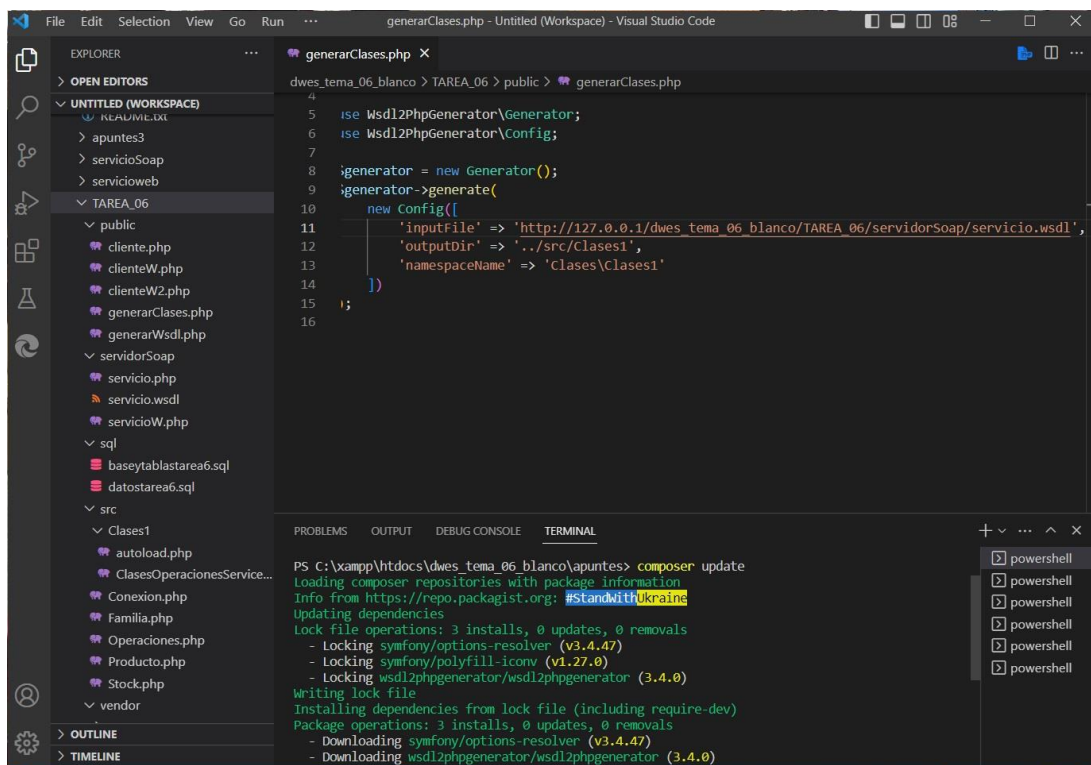
```
Archivo  Editar  Ver
; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
;extension=snmp

extension=soap
;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
safe_mode_gid=Off
safe_mode_allowed_env_vars=PHP_
safe_mode_protected_env_vars=LD_LIBRARY_PATH
error_log="C:\xampp\php\logs\php_error_log"
register_globals=Off
```

Una vez realizado esto, volvemos a la terminal integrada y realizamos *composer update* sobre la carpeta raíz del servicio web.



```
generadorClases.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
generadorClases.php
4
5 use Wsd12PhpGenerator\Generator;
6 use Wsd12PhpGenerator\Config;
7
8 $generator = new Generator();
9 $generator->generate(
10     new Config([
11         'inputFile' => 'http://127.0.0.1/dwes_tema_06_blanco/TAREA_06/servidorSoap/servicio.wsdl',
12         'outputDir' => '../src/Clases1',
13         'namespaceName' => 'Clases\Clases1'
14     ])
15 );
16
```

```
PS C:\xampp\htdocs\dwes_tema_06_blanco\apuntes> composer update
Loading composer repositories with package information
Info from https://repo.packagist.org: #standWithUkraine
Updating dependencies
Lock file operations: 3 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking symfony/options-resolver (v3.4.47)
- Locking symfony/polyfill-iconv (v1.27.0)
- Locking wsdl2phpgenerator/wsdl2phpgenerator (3.4.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 3 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading symfony/options-resolver (v3.4.47)
- Downloading wsdl2phpgenerator/wsdl2phpgenerator (3.4.0)
```

Generamos las clases

Para ello ejecutamos el archivo **generarClases.php** de la carpeta public.

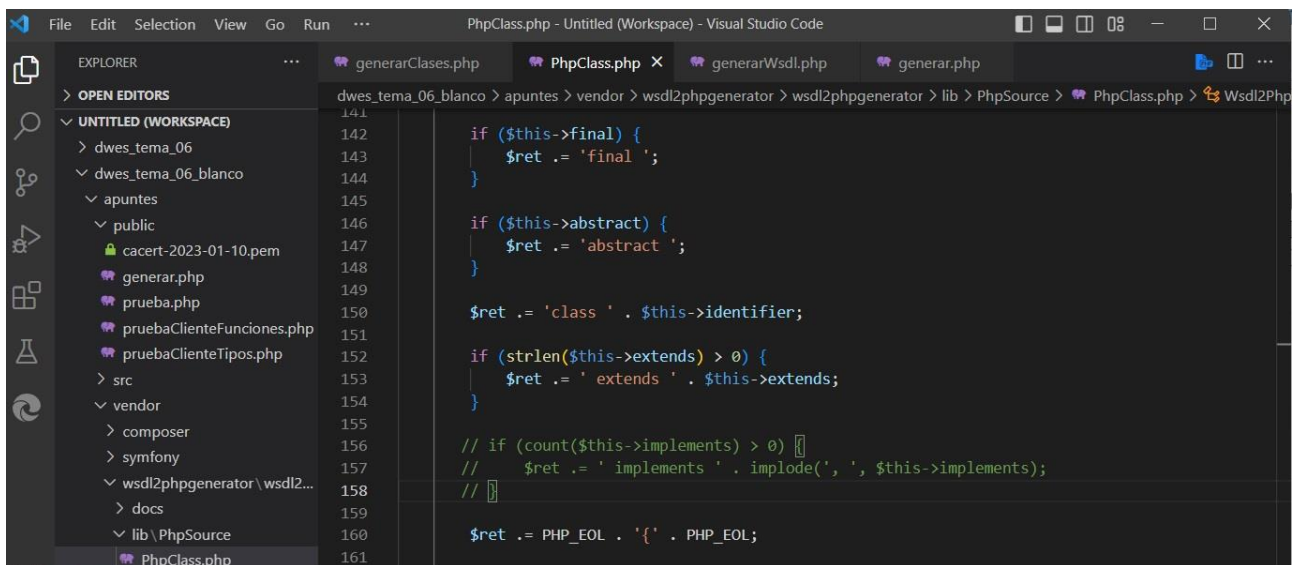
En caso de que cuando ejecutemos algún archivo .php aparece un error y no se ejecuta, revisamos en dicho archivo las líneas que nos aparecen con error.

En este caso, un error aparecía en las líneas 156-158 del archivo **phpClass.php** en la carpeta **vendor/wsd2generator/lib/**, que como no las necesitamos, las descomentamos; y otro en el

archivo **generarClases.php** de la carpeta public, había un error en la url de 'inputFile' que era '**http://127.0.0.1/dwes_tema_06_blanco/TAREA_06/servidorSoap/servicio.wsdl**');

tras lo cual, paramos y arrancamos el servidor Apache para que se hagan efectivos los cambios y en la terminal hacemos de nuevo un *composer update*.

En caso de usar https, descomentamos las líneas 'ssl' en **generar.php** la carpeta public.



```
File Edit Selection View Go Run ... PhpClass.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
EXPLORER
> OPEN EDITORS
dwes_tema_06_blanco > apuntes > vendor > wsd2phpgenerator > wsd2phpgenerator > lib > PhpSource > PhpClass.php > Wsd2Php
> UNTITLED (WORKSPACE)
> dwes_tema_06
> dwes_tema_06_blanco
  > apuntes
    > public
      cacert-2023-01-10.pem
      generar.php
      prueba.php
      pruebaClienteFunciones.php
      pruebaClienteTipos.php
    > src
  > vendor
    > composer
    > symfony
  > wsd2phpgenerator\wsdl2...
    > docs
    > lib\PhPSource
      PhpClass.php
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
if ($this->final) {
    $ret .= 'final ' ;
}

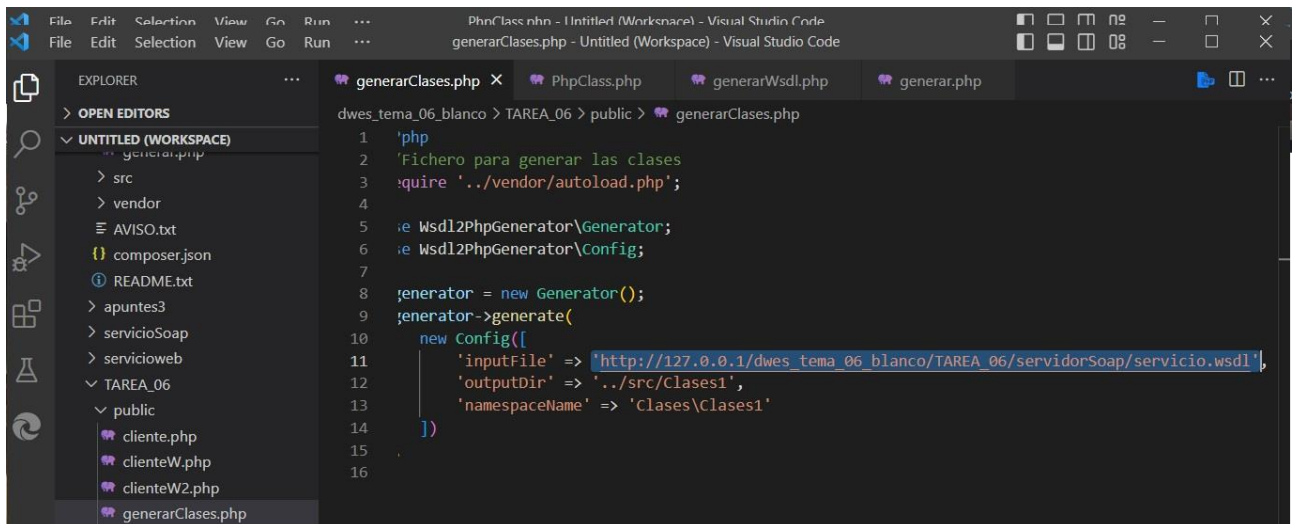
if ($this->abstract) {
    $ret .= 'abstract ' ;
}

$ret .= 'class ' . $this->identifier;

if (strlen($this->extends) > 0) {
    $ret .= ' extends ' . $this->extends;
}

// if (count($this->implements) > 0) {
//     $ret .= ' implements ' . implode(' ', $this->implements);
// }

$ret .= PHP_EOL . '{' . PHP_EOL;
```



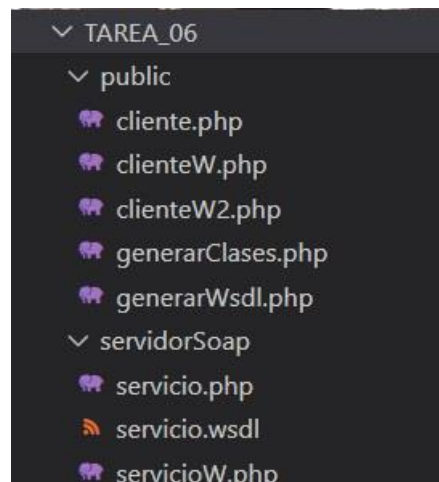
```
File Edit Selection View Go Run ... PhpClass.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
generarClases.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
EXPLORER
> OPEN EDITORS
dwes_tema_06_blanco > TAREA_06 > public > generarClases.php
> UNTITLED (WORKSPACE)
> src
> vendor
  AVISO.txt
  composer.json
  README.txt
  > apuntes3
  > servicioSoap
  > servicioweb
  > TAREA_06
    > public
      cliente.php
      clienteW.php
      clienteW2.php
      generarClases.php
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
'php
'Fichero para generar las clases
require '../vendor/autoload.php';

use Wsd2PhpGenerator\Generator;
use Wsd2PhpGenerator\Config;

$generator = new Generator();
$generator->generate(
    new Config([
        'inputFile' => 'http://127.0.0.1/dwes_tema_06_blanco/TAREA_06/servidorSoap/servicio.wsdl',
        'outputDir' => '../src/Clases1',
        'namespaceName' => 'Clases\Clases1'
    ])
);
```

3- Generamos el servicio WSDL

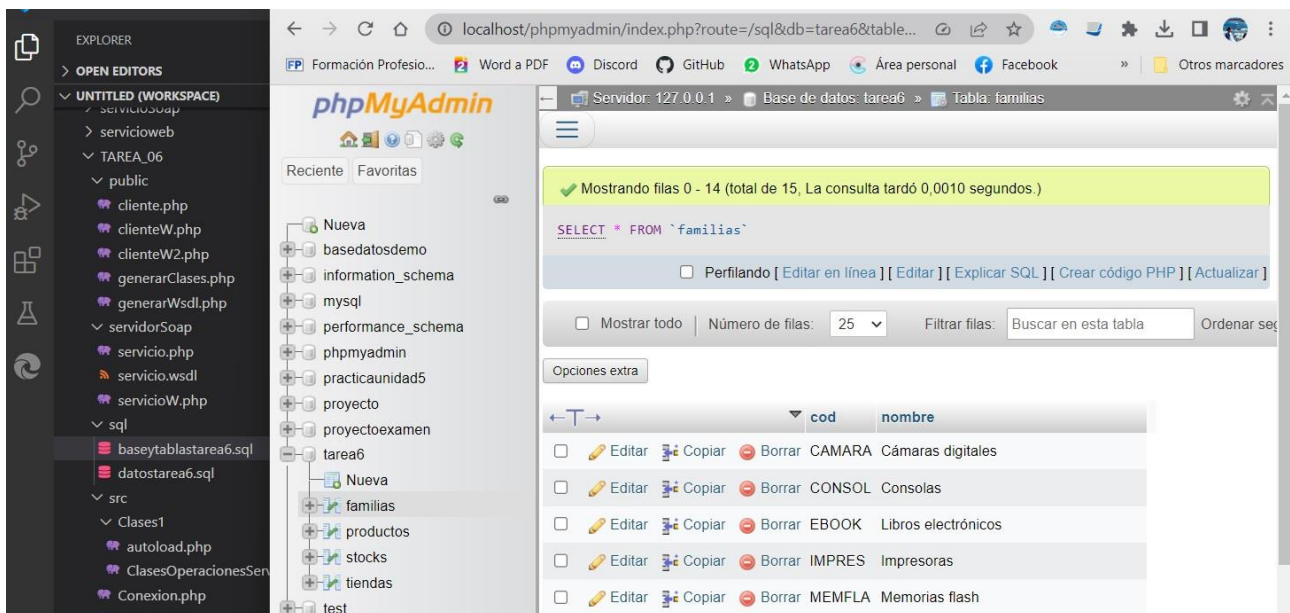
Para ello ejecutamos en la carpeta public el archivo generarwsdl.php(desde terminal integrada o desde el navegador con la url localhost/TAREA_06/public/generarwsdl.php);
Si todo va bien, aparecerá en la carpeta **servidorSoap**, el archivo **servicio.wsdl**



Luego, realizamos una copia del archivo **servicio.php** de la carpeta servidorSoap y lo renombramos con el mismo nombre terminado en W.

4- Cargamos la base de datos

Mediante localhost/phpmyadmin en el navegador, seleccionamos los archivos de la carpeta **sql** y los cargamos.

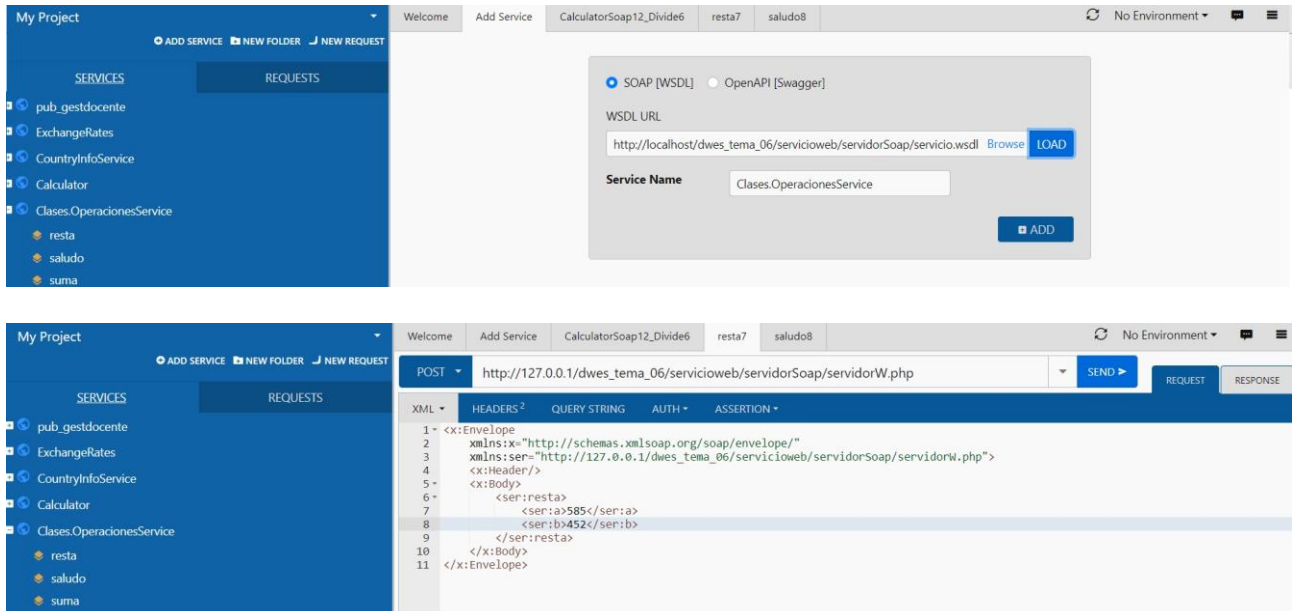


COMPROBACIÓN DE DESPLIEGUE DE SERVICIO WEB

Mediante la extensión de Chrome Boomerang.

Una vez instalada, en +ADD Service añadimos la url del servicio terminada en ?WSDL y cargamos en LOAD.

Si todo va bien, nos aparecerán las funcionales en el panel izquierdo y podremos pinchando en cada una, realizar consultas pinchando en SEND

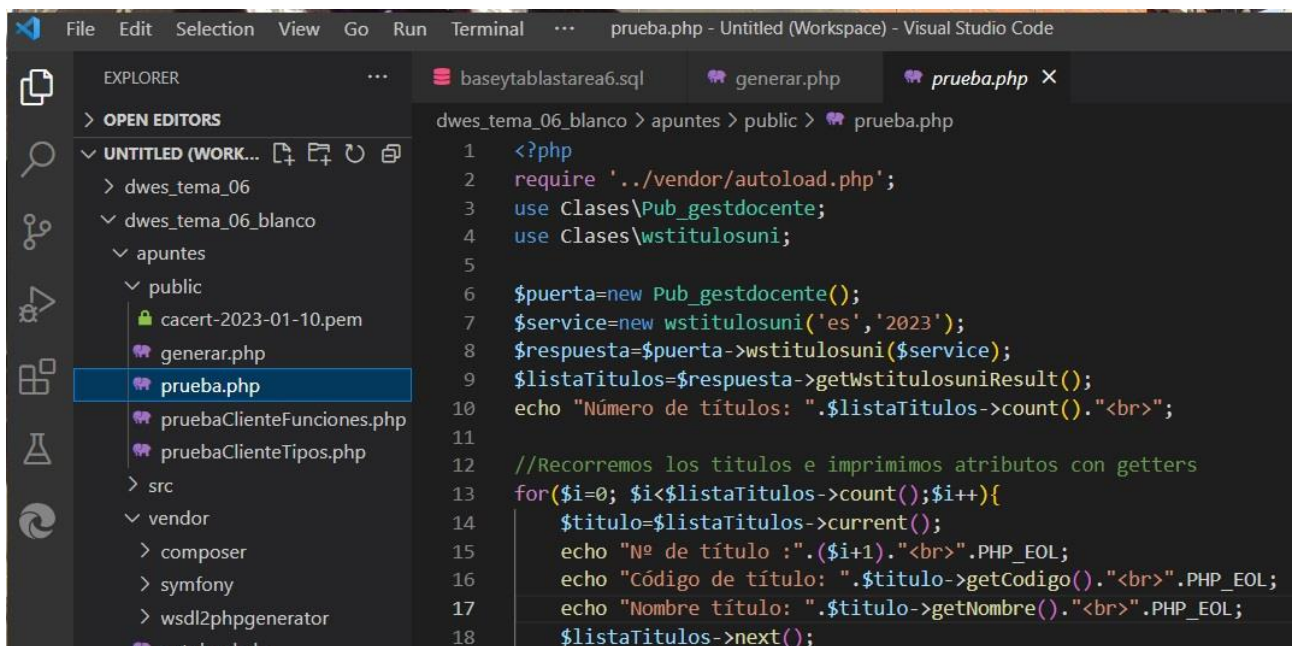


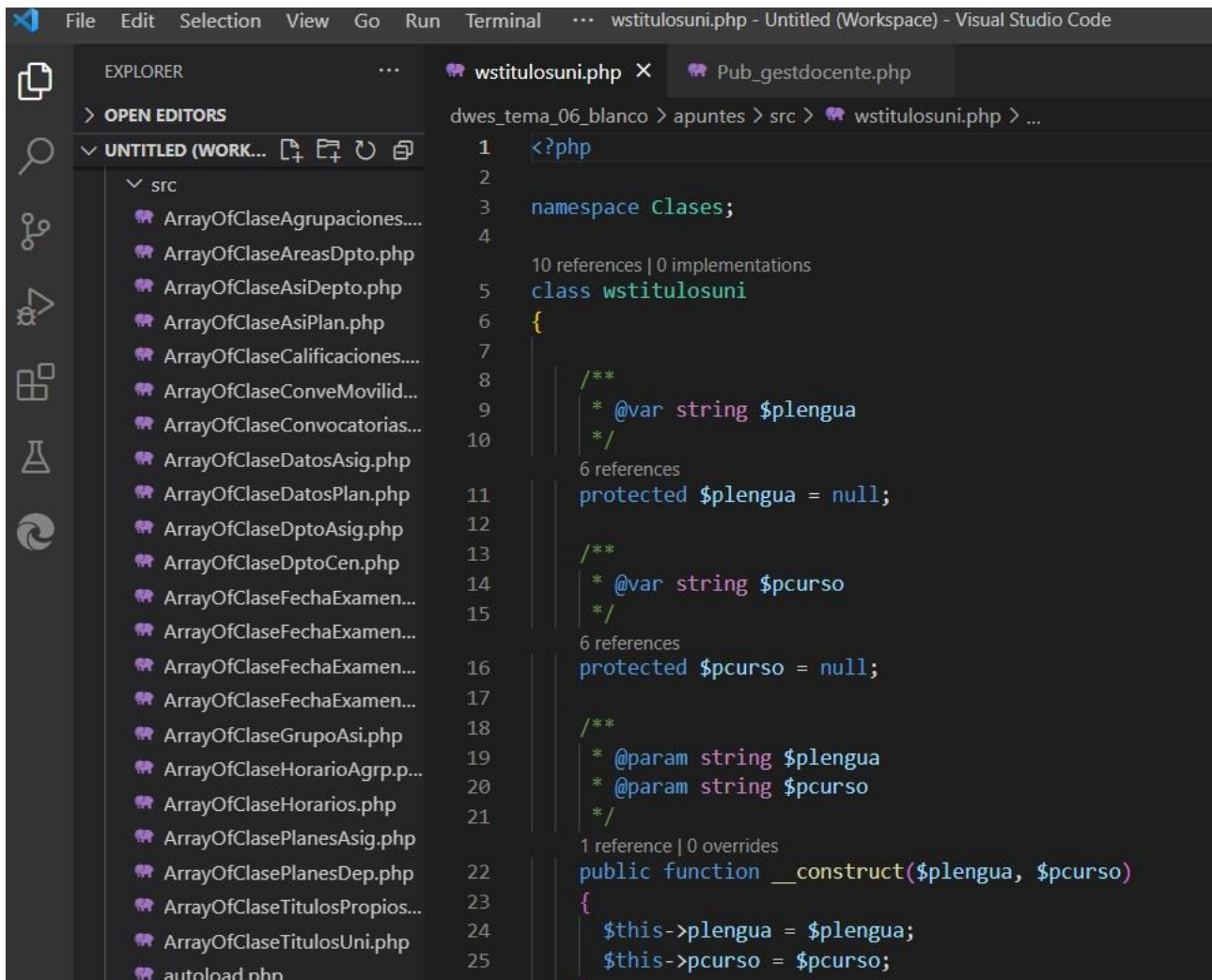
AÑADIR NUEVAS FUNCIONALIDADES AL SERVICIO WEB

Para ello, generamos un nuevo archivo .php en la carpeta public.

En el primero abrimos con <? y require autoload; seguidamente, importamos las Clases gracias al namespaces y mediante use Clases\nombreClase, que vamos a necesitar.

Y desarrollamos la funcionalidad, revisando los constructores y métodos de cada una de las clases.





```
File Edit Selection View Go Run Terminal ... wstitulosuni.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

EXPLORER
> OPEN EDITORS
v UNTITLED (WORK...
  src
    ArrayOfClaseAgrupaciones....
    ArrayOfClaseAreasDpto.php
    ArrayOfClaseAsiDpto.php
    ArrayOfClaseAsiPlan.php
    ArrayOfClaseCalificaciones....
    ArrayOfClaseConveMovilid...
    ArrayOfClaseConvocatorias...
    ArrayOfClaseDatosAsig.php
    ArrayOfClaseDatosPlan.php
    ArrayOfClaseDptoAsig.php
    ArrayOfClaseDptoCen.php
    ArrayOfClaseFechaExamen...
    ArrayOfClaseFechaExamen...
    ArrayOfClaseFechaExamen...
    ArrayOfClaseFechaExamen...
    ArrayOfClaseGrupoAsi.php
    ArrayOfClaseHorarioAgrp.p...
    ArrayOfClaseHorarios.php
    ArrayOfClasePlanesAsig.php
    ArrayOfClasePlanesDep.php
    ArrayOfClaseTitulosPropios...
    ArrayOfClaseTitulosUni.php
    autoload.php

wstitulosuni.php x Pub_gestdocente.php
dwes_tema_06_blanco > apuntes > src > wstitulosuni.php > ...

1 <?php
2
3 namespace Clases;
4
5 10 references | 0 implementations
6 class wstitulosuni
7 {
8     /**
9      * @var string $plengua
10     */
11     6 references
12     protected $plengua = null;
13
14     /**
15      * @var string $pcurso
16     */
17     6 references
18     protected $pcurso = null;
19
20     /**
21      * @param string $plengua
22      * @param string $pcurso
23     */
24     1 reference | 0 overrides
25     public function __construct($plengua, $pcurso)
26     {
27         $this->plengua = $plengua;
28         $this->pcurso = $pcurso;
```

La clase Pub_gesdocente, cuando la instanciamos genera una array con todas las Clases; por lo que para generar el servicio instanciamos un nuevo objeto de la Clase wstitulosuni, para cuyo constructor necesitamos un idioma y un año,