

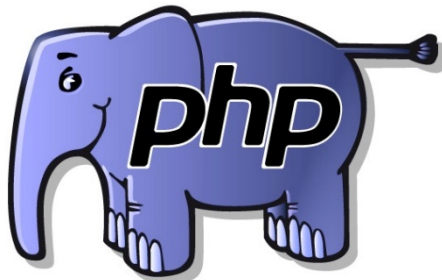
Práctica 0 – Instalación y configuración

1. Recursos requeridos y versiones
2. Instalación
3. Inclusión del modelo
4. Plantilla de interfaz

1. Recursos requeridos y versiones



AppServer 9.3.0 (o similar)
para servicio, MySQL y phpMyAdmin



7.3.0+



Bootstrap
4.1.3+



Visual Studio Code
1.30 o superior



2. Instalación (1 de 4)

AppServ 9.3.0 o superior (sólo Windows)

<https://www.appserv.org/download/>

Instalación en el equipo

- ▶ Instalar Apache, MySQL, PHP y phpMyAdmin
- ▶ Servidor: myserver.com (o cualquier otro)
- ▶ Puertos Apache: 89 y 443 (o cualquier otro)
- ▶ Puerto MySQL: 3306 (o cualquier otro)

Prueba de acceso (hacer en un navegador)

- ▶ `http://localhost:{:puerto}/`
- ▶ `http://localhost:{:puerto}/phpmyadmin`

usuario: *root*, contraseña: *{:la de instalación}*

Otras alternativas como WampServer son válidas.
Consultar en caso de no encontrarlas para Mac y/o Linux.



2. Instalación (2 de 4)

PHP 7.3.0 o superior

Instalación en el equipo (sólo si no los instaló AppServ)

1. Descargar [php.net](https://www.php.net) (86 ó 64, según versión de Apache)
2. Crear carpeta `php7` (o versión descargada) en carpeta de AppServ
3. Copiar allí el contenido del archivo descargado

Configurar PHP (en carpeta `php7`)

1. Copiar `php.ini-production` a `php.ini`, si éste no existe
2. Comprobar `extension_dir = "c:/AppServ/php7/ext"`
3. Habilitar `ext.mysql`, `fileinfo`, `openssl`, `pdo_mysql` y `pdo_odbc`
4. Agregar (salvo warning) `extension=php_mbstring.dll`
5. Incluir la carpeta de PHP en la variable del sistema `PATH`
6. Eliminar conflictos en `PATH` y probar en la consola: `php -v`

Configurar Apache (en carpeta `AppServ/Apache24/conf`)

1. Probar en el navegador `http://localhost:89/phpinfo.php`
2. Si no funciona, en `httpd.conf` (modificar la carpeta de PHP, en su caso):

```
LoadFile C:/AppServ/php7/php7ts.dll
LoadFile C:/AppServ/php7/libpq.dll
LoadModule php7_module C:/AppServ/php7/php7apache2_4.dll
PHPIniDir "C:/AppServ/php7/"
AddHandler application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php .html .html .asp
```

3. Eliminar referencias similares a versiones previas de PHP
4. Reiniciar Apache

The image shows a series of steps for installing PHP 7.3.0 on a Windows system. It includes a screenshot of the PHP download page with 'Current Stable PHP 7.3.0 (Changelog)' circled in red. Below it, a 'Variables de entorno' window shows the 'Path' variable being edited, with 'C:\AppServ\php7.3.0' added to the list. A terminal window shows the command 'php -v' and its output, confirming the installation of PHP 7.3.0. Finally, a screenshot of the 'localhost:89/phpinfo.php' page shows 'PHP Version 7.3.0'.

Current Stable PHP 7.3.0 (Changelog)

Variables de entorno

Editar variable de entorno

Variable: Path

C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath

C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common

C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath

C:\Program Files (x86)\Intel\iCLS Client\

C:\Program Files\Intel\iCLS Client\

%SystemRoot%\system32

%SystemRoot%

%SystemRoot%\System32\Wbem

%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\

C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Component\bin

C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\DAL

C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Components\IPT

C:\Program Files\OpenVPN\bin

C:\Program Files\AutoFirma\AutoFirma

C:\Program Files (x86)\Windows Live\Shared

%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\

C:\AppServ\php7.3.0

C:\ProgramData\ComposerSetup\bin

C:\Program Files\nodejs\

Aceptar Cancelar

Variables de entorno...

C:\Users\SOCTech>php -v

PHP 7.3.0 (cli) (built: Dec 6 2018 02:17:00) (ZTS MSVC15 (Visual C++ 2017) x86)

Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group

Zend Engine v3.3.0-dev, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

localhost:89/phpinfo.php

PHP Version 7.3.0

2. Instalación (3 de 4)

Requisitos, Laravel 5.7 y proyecto

<https://laravel.com/>

Instalación

1. Instalar *Visual Studio Code* (<https://code.visualstudio.com/>)
2. Instalar *node.js* (<https://nodejs.org/es/>), sin herramientas
3. Instalar *Composer* (<https://getcomposer.org/download/>) como desarrollador, y ubicarlo en la carpeta de PHP.

Crear proyecto (en carpeta `AppServ/www`)

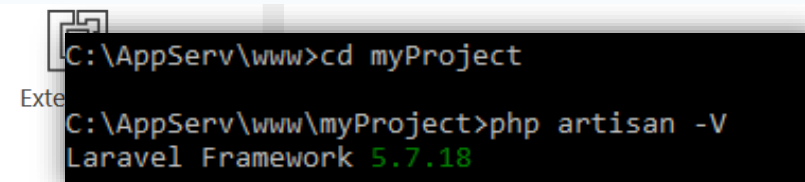
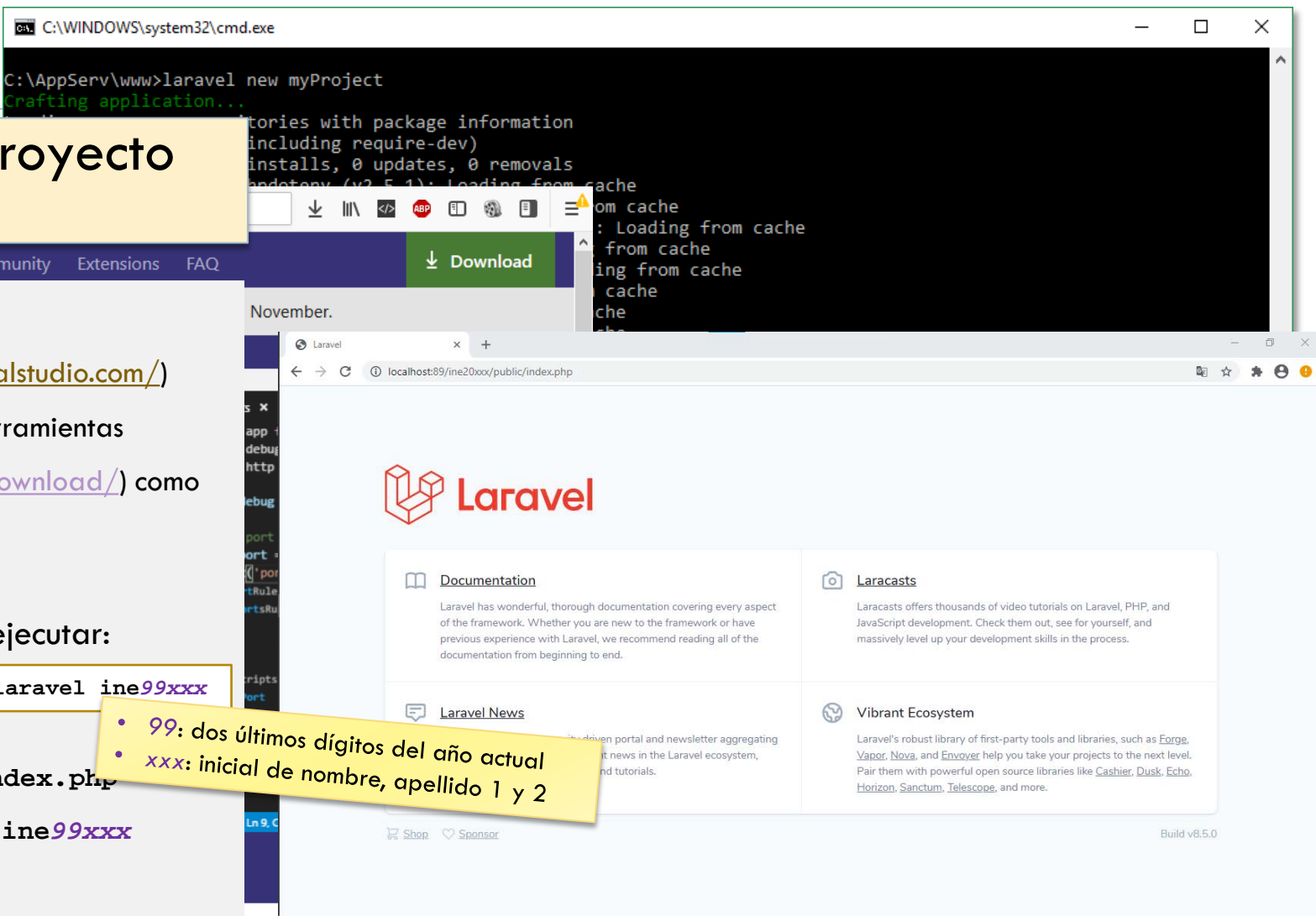
1. En la consola, en la carpeta `AppServ/www`, ejecutar:

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel ine99xxx
```

2. Probar en el navegador
`http://localhost:89/ine99xxx/public/index.php`
3. En la consola, ir a la carpeta `AppServ/www/ine99xxx`
4. Comprobar la versión de Laravel:

```
php artisan -V
```

De forma genérica, en este documento se usará `ine99xxx` directamente para los ejemplos, sin sustituir por dígitos de año ni equipo conformado.



2. Instalación (4 de 4)

Proyecto en Visual Studio Code

Abrir proyecto

1. Ejecutar Visual Studio Code
2. Seleccionar *File > Open Folder...* (o acceso similar)
3. Indicar carpeta `AppServ/www/ine99xxx`

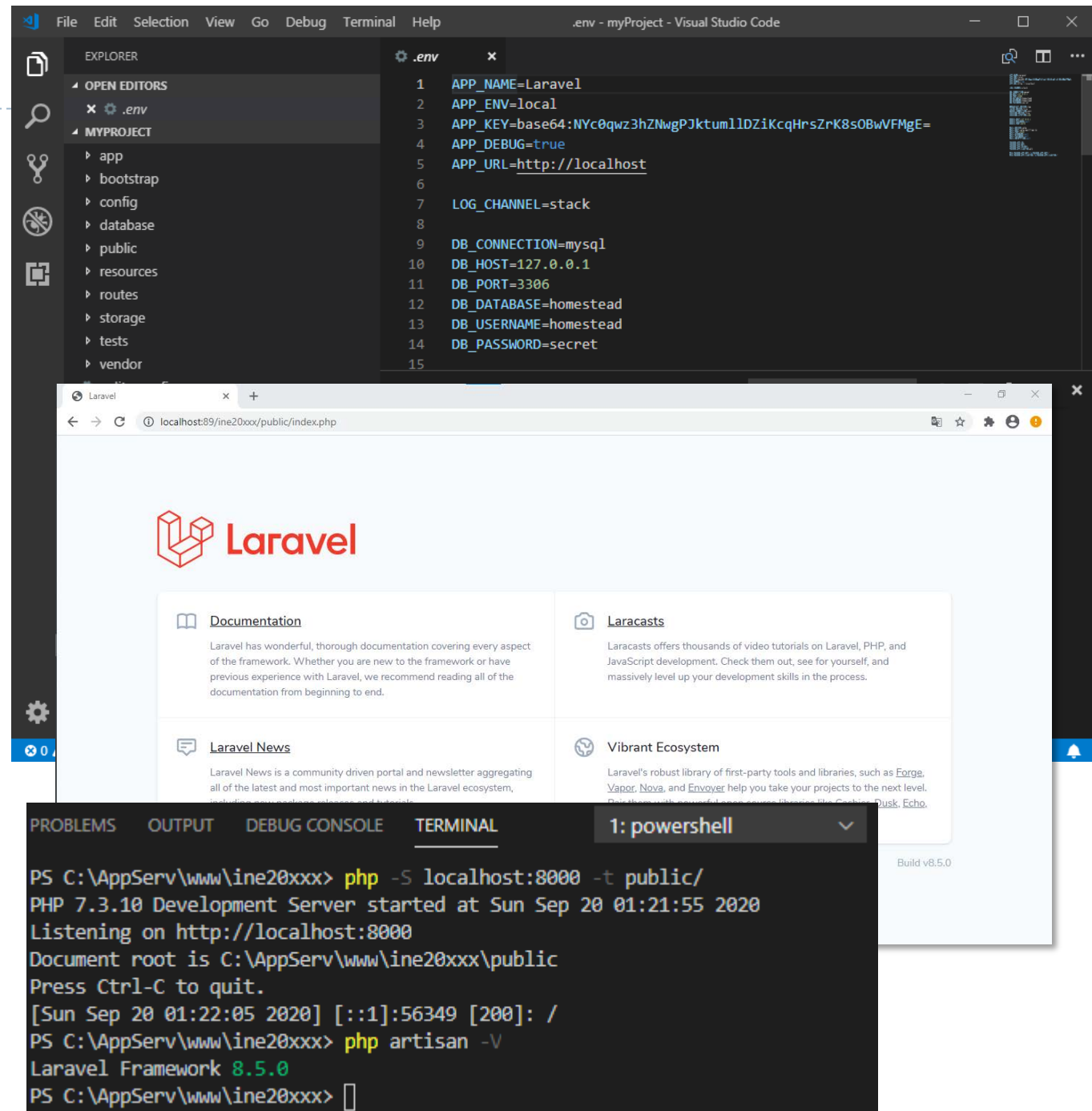
Instalar extensiones (si no lo estuvieran)

1. Instalar extensión `env-vscode`
2. Instalar extensiones `Live Server` y `LiveReload`
3. Recargar (*Reload*)

Probar terminal y lanzar servicio

1. Seleccionar *Terminal > New Terminal*
2. Ejecutar `php -s localhost:8000 -t public/`
3. Probar en el navegador `http://localhost:8000`
4. Ejecutar en la terminal `php artisan -v`

A partir de ahora, todas las carpetas indicadas se referirán a las locales incluidas o creadas en `AppServ/www/ine99xxx`



3. Inclusión del modelo (1 de 2)

Base de datos y conexión

Creación de base de datos del proyecto

1. En la terminal VS Code: `mysql -u root -p`
2. Ejecutar luego:

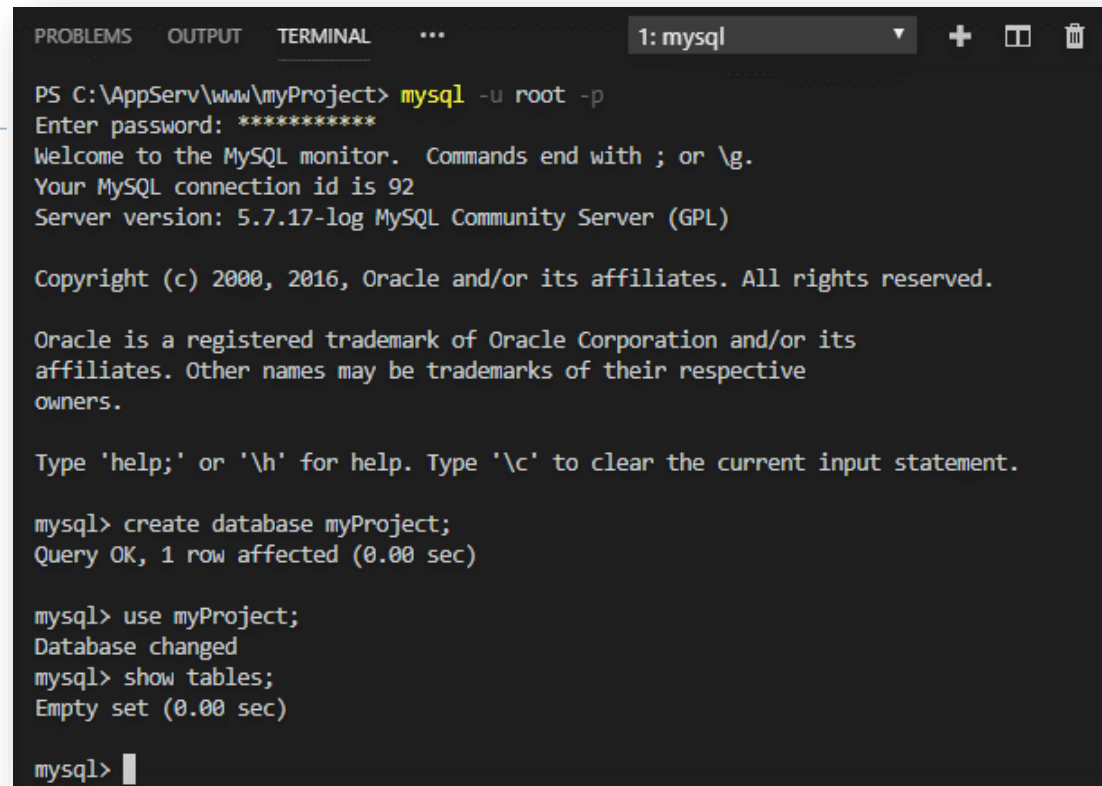
```
create database ine99xxx;  
use ine99xxx;  
show tables;
```

3. Comprobar que no devuelve ninguna tabla.

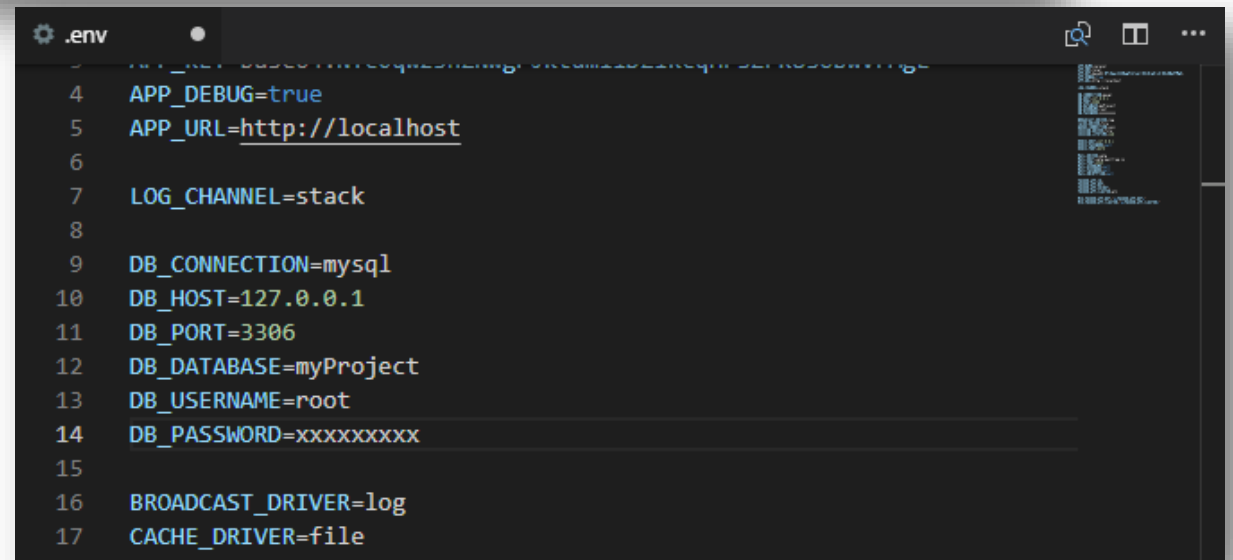
Configuración de acceso para Laravel

1. Modificar las entradas del archivo `.env`

```
DB_CONNECTION=mysql  
DB_HOST=127.0.0.1  
DB_PORT=3306  
DB_DATABASE=ine99xxx  
DB_USERNAME=root  
DB_PASSWORD=contraseña
```



```
PS C:\AppServ\www\myProject> mysql -u root -p  
Enter password: *****  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 92  
Server version: 5.7.17-log MySQL Community Server (GPL)  
  
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql> create database myProject;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> use myProject;  
Database changed  
mysql> show tables;  
Empty set (0.00 sec)  
  
mysql> |
```



```
.env  
4 APP_DEBUG=true  
5 APP_URL=http://localhost  
6  
7 LOG_CHANNEL=stack  
8  
9 DB_CONNECTION=mysql  
10 DB_HOST=127.0.0.1  
11 DB_PORT=3306  
12 DB_DATABASE=myProject  
13 DB_USERNAME=root  
14 DB_PASSWORD=xxxxxxxxx  
15  
16 BROADCAST_DRIVER=log  
17 CACHE_DRIVER=file  
18
```

3. Inclusión del modelo (2 de 2)

Vistazo al modelo de datos

Modelo y migración para entidad de ejemplo User

1. Examinar `User.php` en la carpeta `app/Models` del proyecto¹
2. Incluir en la clase²: `protected $table = 'User';`
3. Abrir la migración de `users`, en `database/migrations`
4. Sustituir en el nombre y en el código, `users` por `user`, y `Users` por `User`, toda vez que aparezcan
5. Cambiar `Users` por `User` también en el nombre del archivo.
6. En la terminal: `php artisan migrate`
7. En la terminal:

```
show tables;
describe user;
describe migrations;
select * from migrations;
```

8. Comprobar cada respuesta y deducir qué significa

¹La clase `User` viene incluida por defecto en la última versión de Laravel. En caso contrario, debe ser creada (ver imágenes y seguir la numeración).

²El motivo del cambio propuesta arriba es que en la asignatura se trabajará con nombres de tablas en singular, coincidentes con las entidades del modelo conceptual.

The screenshot displays the Visual Studio Code interface with the following components:

- EXPLORER:** Shows the project structure with folders like `app`, `database`, and `migrations`.
- EDITOR:** Displays the `User.php` file with the following code:

```
<?php
namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class User extends Model
{
    protected $table = 'User';
```

A yellow circle with the number '2' highlights the `protected $table = 'User';` line.
- TERMINAL (MySQL):** Shows the execution of the following commands:

```
mysql> show tables;
Tables_in_ine20xxx
failed_jobs
migrations
password_resets
user
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe user;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | bigint(20) unsigned | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| name  | varchar(255) | NO | | NULL | |
| email | varchar(255) | NO | UNI | NULL | |
| email_verified_at | timestamp | YES | | NULL | |
| password | varchar(255) | NO | | NULL | |
| remember_token | varchar(100) | YES | | NULL | |
| created_at | timestamp | YES | | NULL | |
| updated_at | timestamp | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```
- TERMINAL (PowerShell):** Shows the execution of the following commands:

```
PS C:\AppServ\www\myProject> php artisan make:model User
Model created successfully.
PS C:\AppServ\www\myProject> php artisan make:migration create_user_table --create=User
Created Migration: 2018_12_19_110915_create_user_table
PS C:\AppServ\www\myProject> php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2018_12_19_110915_create_user_table
Migrated: 2018_12_19_110915_create_user_table
PS C:\AppServ\www\myProject>
```

Yellow circles with numbers 1, 3, and 4 highlight the commands: `php artisan make:model User`, `php artisan make:migration create_user_table --create=User`, and `php artisan migrate` respectively.

4. Plantilla de interfaz

Instalación de Bootstrap

1. Ir a: <https://getbootstrap.com/>
2. Localizar descarga de distribución (*Compiled CSS and JS*)
3. Descomprimir CSS y JS en carpeta `public` del proyecto

Prueba de la web

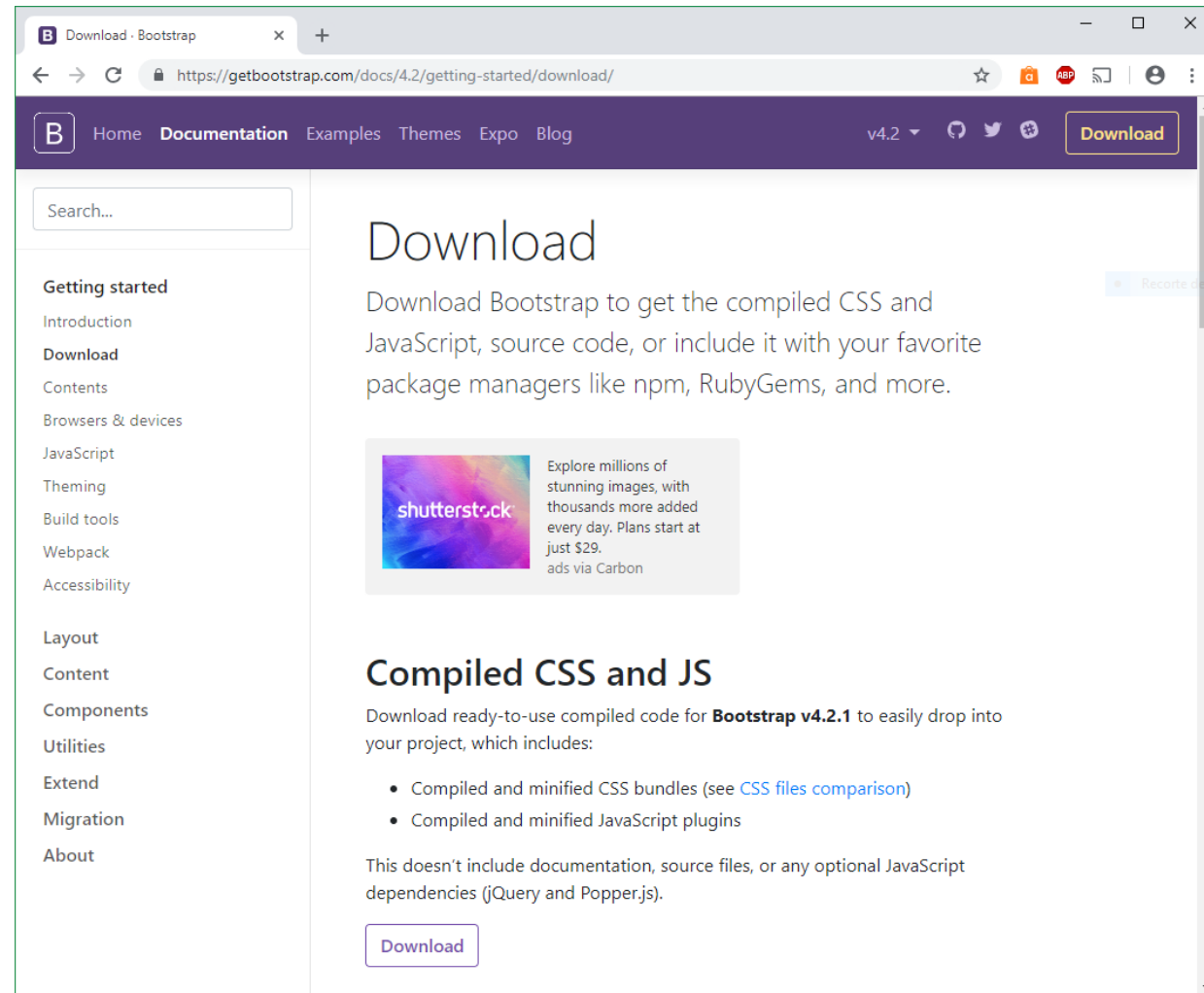
1. Obtener archivo `welcome.blade.php` del Campus Virtual
2. Sustituir `resources/view/welcome.blade.php` por éste
3. Asegurar que el servidor está lanzado: en VS Code

```
php -S localhost:8000 -t public/
```
4. Probar en el navegador `http://localhost:8000`
5. Si mantiene la pantalla anterior, probar en otra terminal

```
php artisan view:clear
```

 y refrescar con F5

En este tutorial, no existe aún ninguna relación entre el modelo –punto 3– y la interfaz –punto 4–. De hecho, pueden instalarse en orden diferente.



My INE project in Laravel/Bootstrap

Resize this responsive page to see the effect!

Navbar [Link](#) [Link](#) [Link](#)

About Me

Photo of me:

Fake Picture

Some text about me in culpa qui officia deserunt mollit anim.

Some Links

Lorem ipsum dolor sit ame.

Active

[Link](#)

[Link](#)

Disabled

TITLE HEADING 1

Title description 1, Dec 7, 2018

Fake Image 1

Some text...

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco.

Warning! Example warning for entry 1.

TITLE HEADING 2

Title description 2, Sep 2, 2019

Fake Image 2

Some text...

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco.

Cards

Card 1

Text of card 1.

This is a Button

Card 2

Fake card 2 image

Text of card 2.