

## ***Configuración del Proyecto para su uso Local***

**Link GitHub:** <https://github.com/CesarRam30020/ReservasRestaurant>

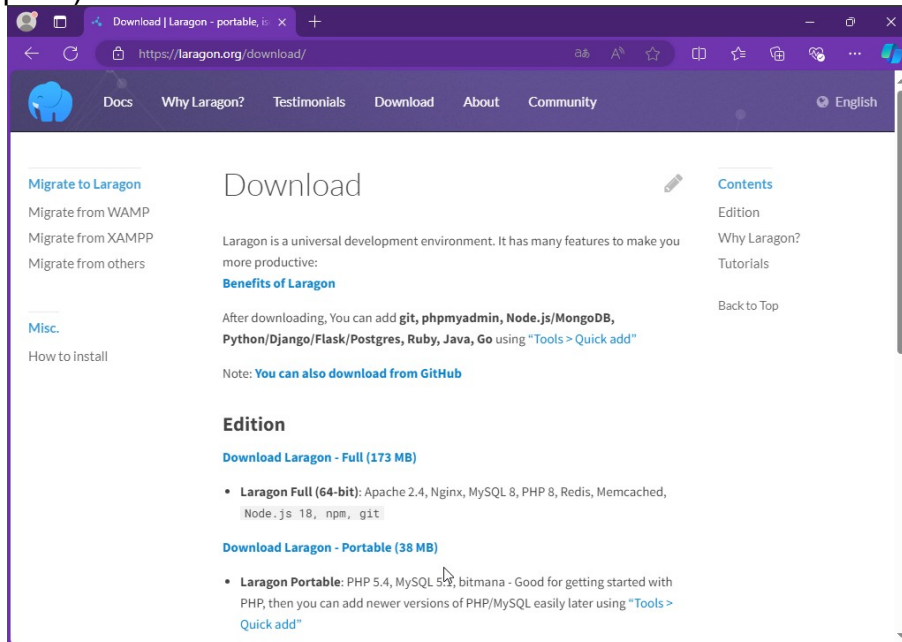
Para la instalación del proyecto, primero necesitaremos tener todos los programas que este utiliza para funcionar los cuales son:

- Composer versión 2.4.1
- Node.Js versión 18.8.0
- NPM versión 8.18.0
- PHP versión 8.3.13
- MySQL versión 8.0.30
- Apache versión 2.4.54
- (Opcional) Git versión 2.37.3

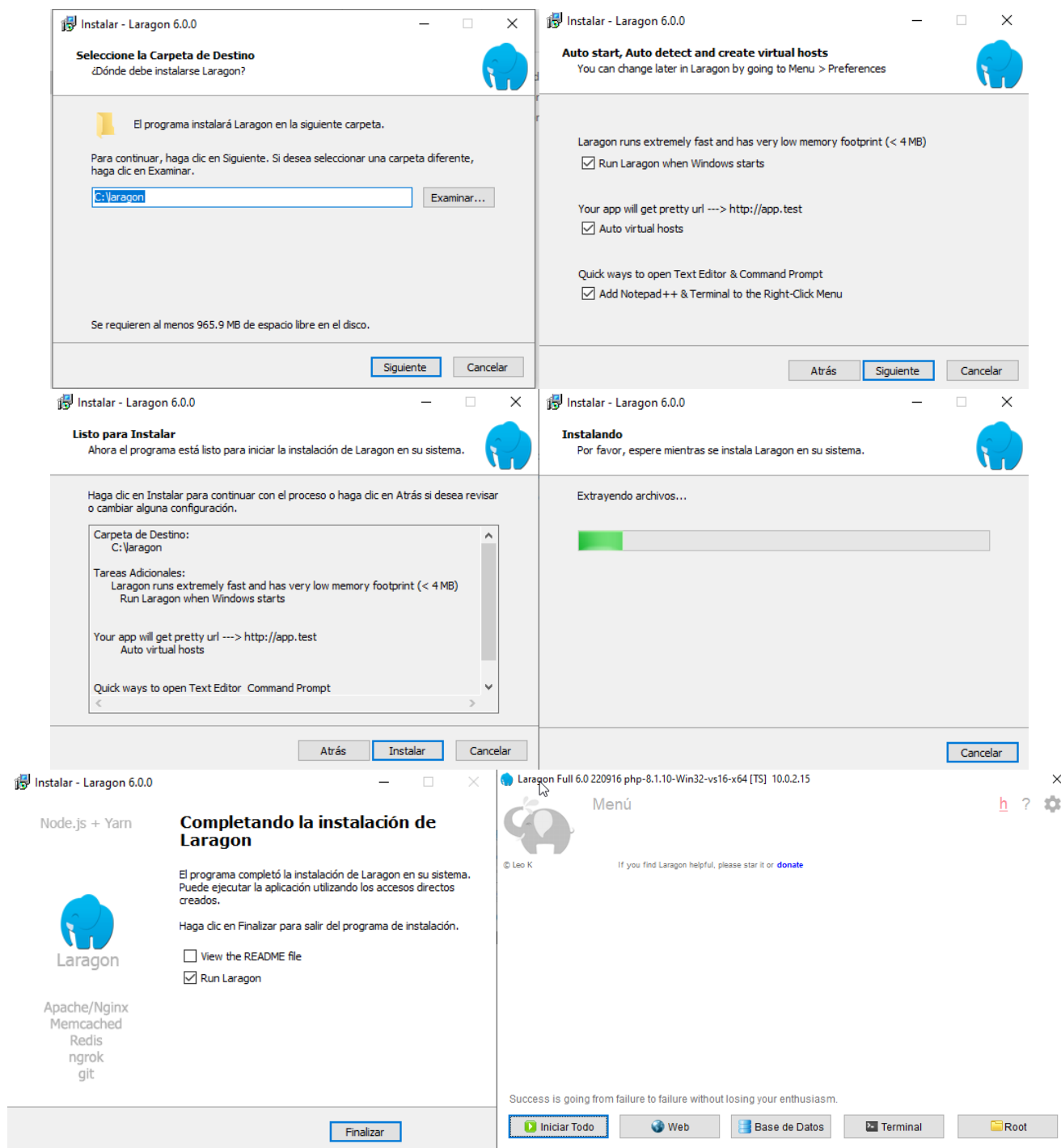
Nota: Se recomienda descargar Laragon 6.0 ya que este cuenta con la version MySQL, Apache y PHP necesarios para el proyecto.

### ***Instalación de Laragon (PHP, MySQL y Apache):***

Para descargar Laragon iremos a la pagina oficial del software. <https://laragon.org/download/>  
Aquí podremos descargar la version portatil o la version completa (recomendado descargar la versión completa).



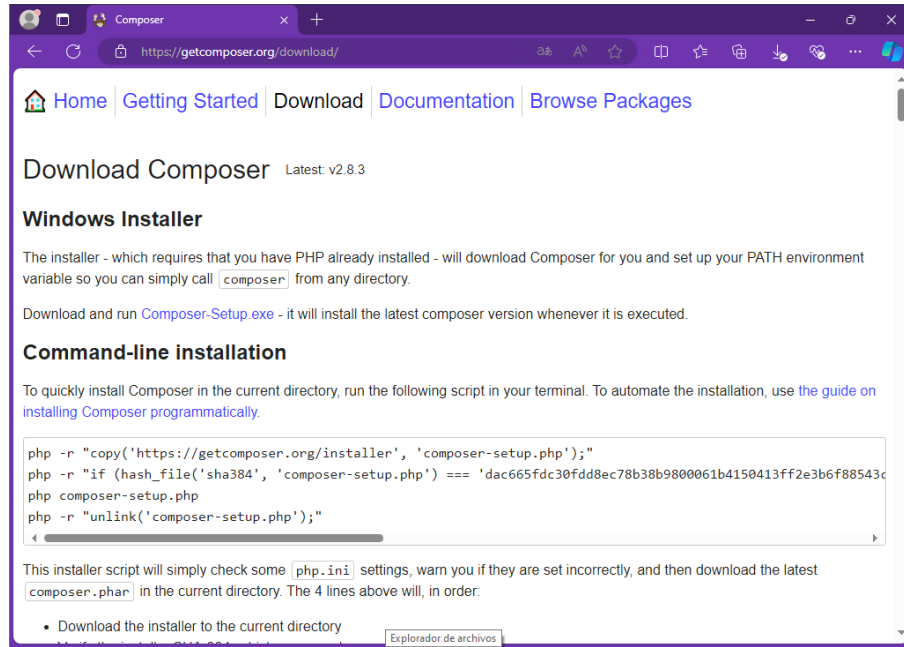
Para la instalación solo seguiremos las siguientes imágenes



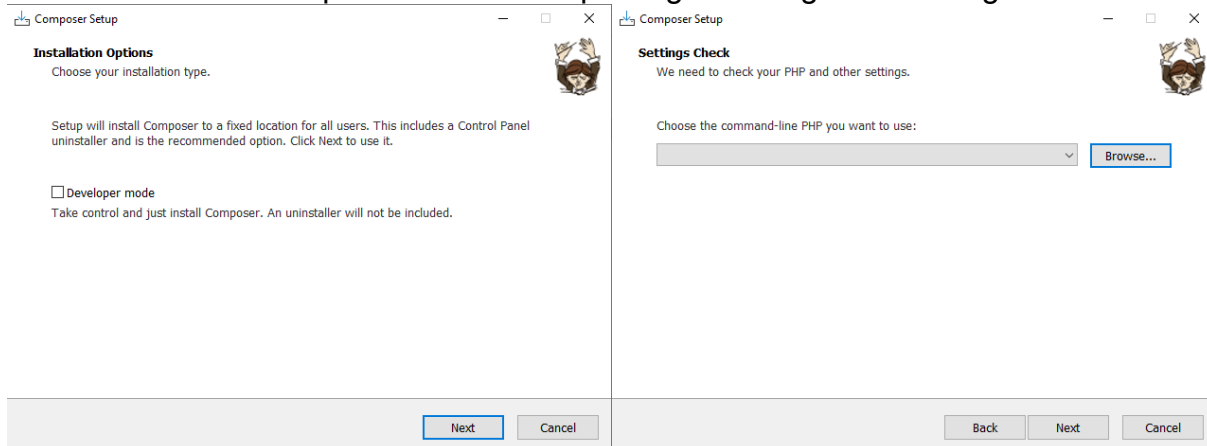
Listo, ya tenemos Laragon instalado en el sistema, solo quedará iniciar todo para poder correr el proyecto.

### **Instalacion de Composer:**

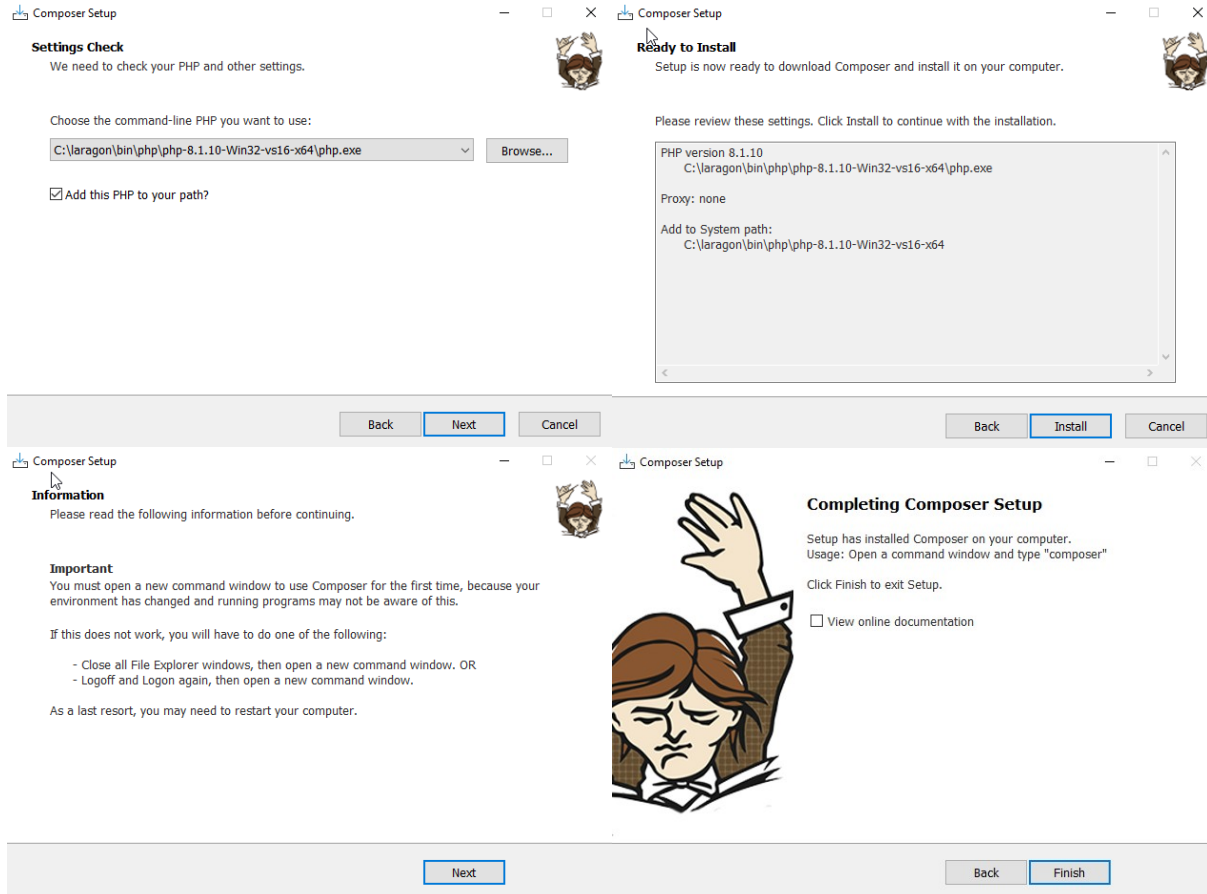
Para descargar composer iremos la pagina oficial del software <https://getcomposer.org/download/> y descargaremos la version para nuestro sistema operativo, en este caso windows.



Para la instalación de composer solo habrá que seguir las siguientes imágenes.



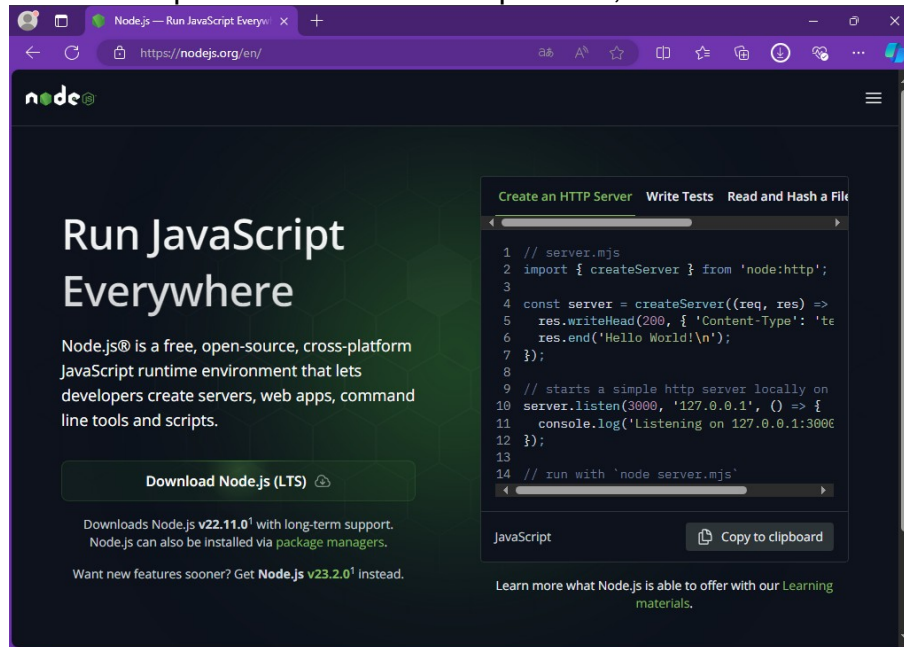
En esta segunda pantalla, se nos pide que busquemos la ruta a la version de PHP que utilizaremos, si se siguieron al pie de la letra las instrucciones para la instalación de laragon, la versión de PHP se encontrará en **C:\laragon\bin\php\php-8.1.10-Win32-vs16-x64\php.exe**.



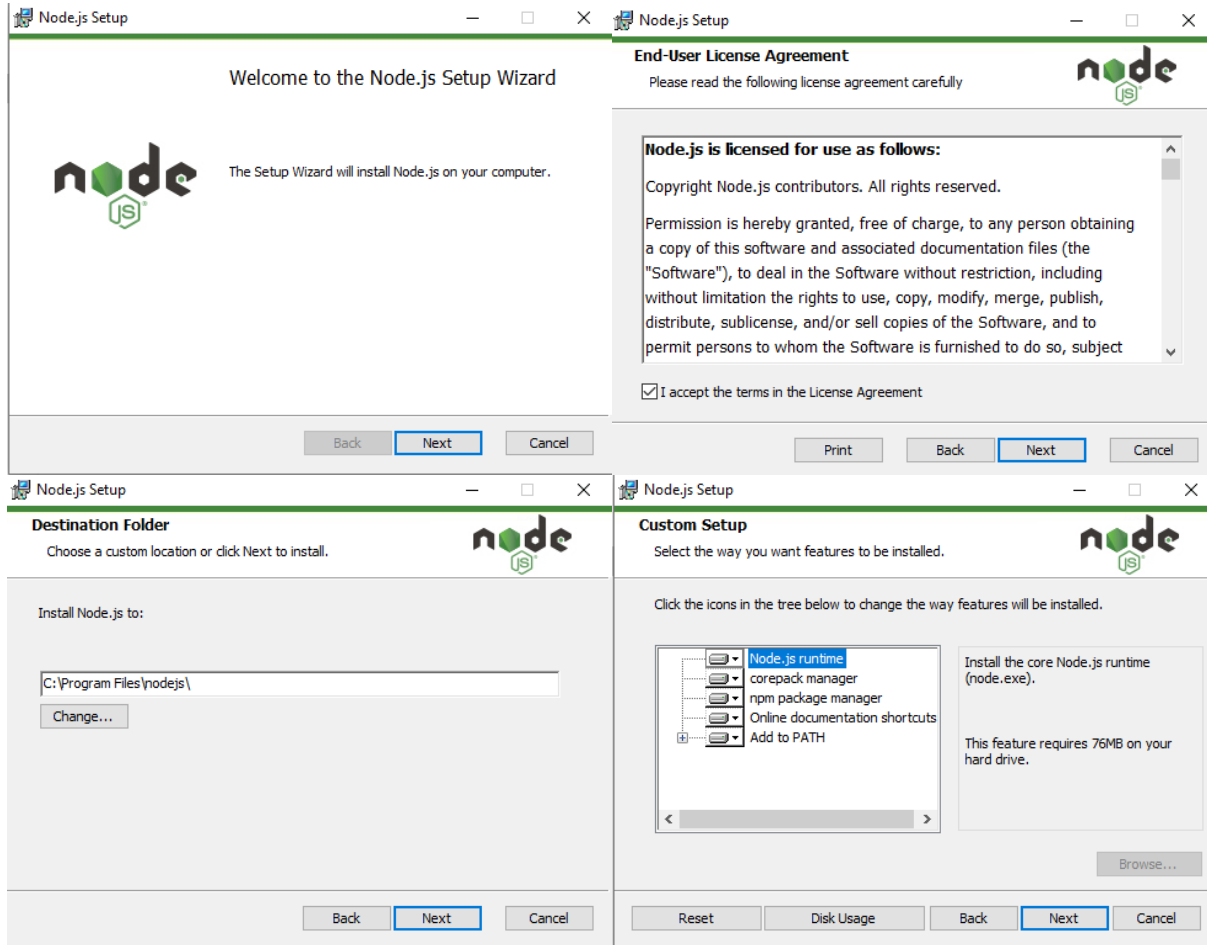
Listo, tenemos composer instalado.

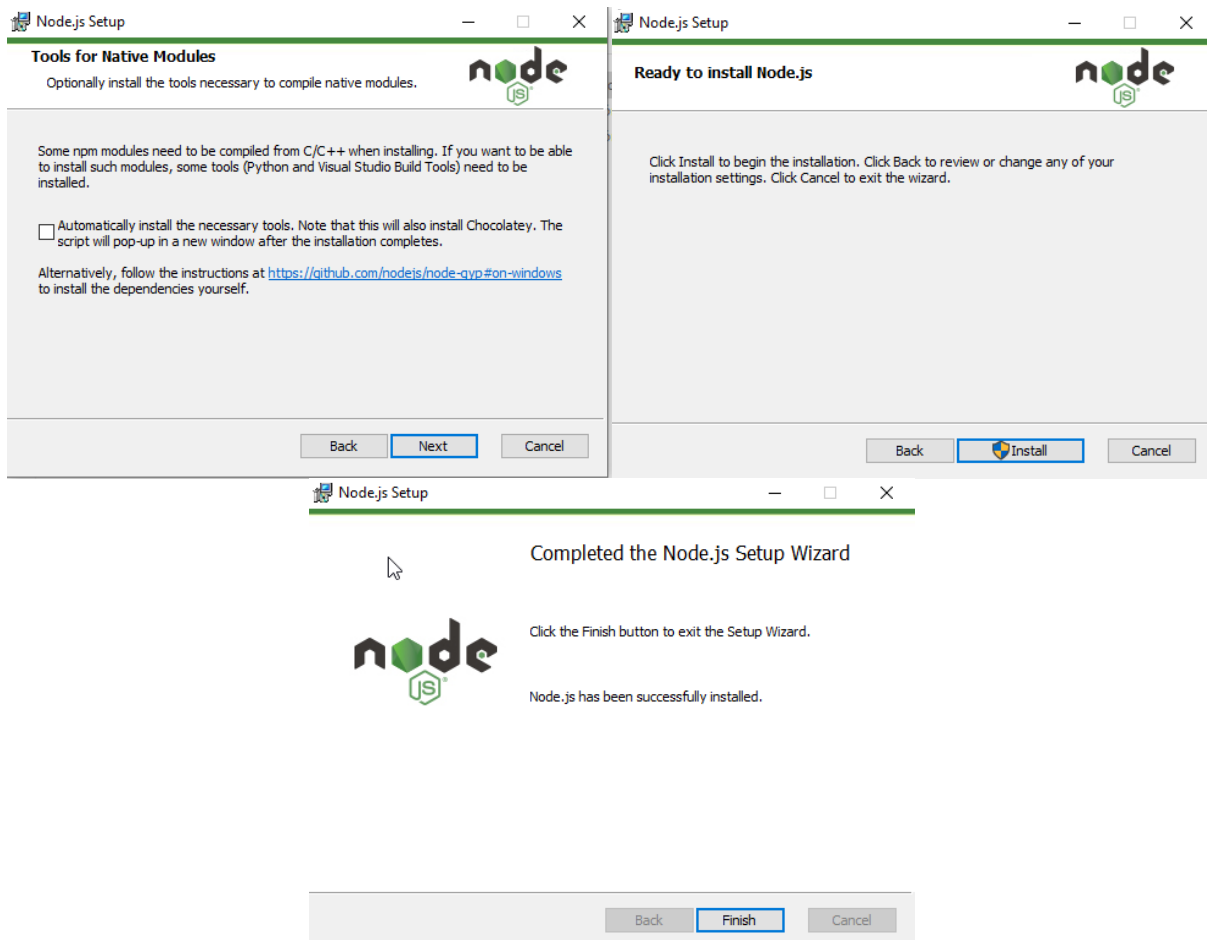
### ***Instalación de NodeJS y NPM:***

Para descargar NodeJS y NPM iremos la pagina oficial del software <https://nodejs.org/en/> y descargaremos la version para nuestro sistema operativo, en este caso windows.

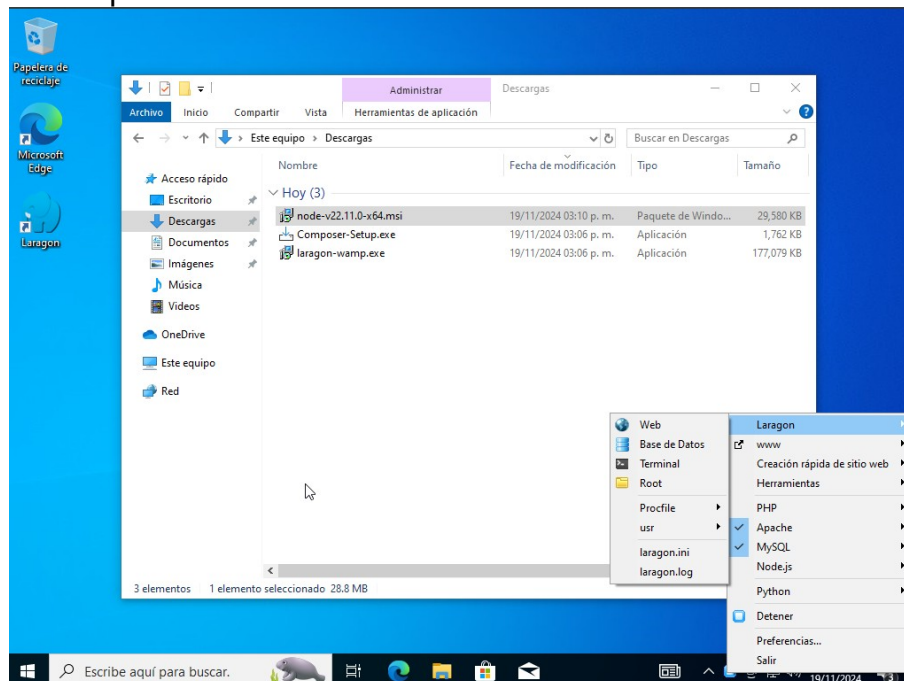


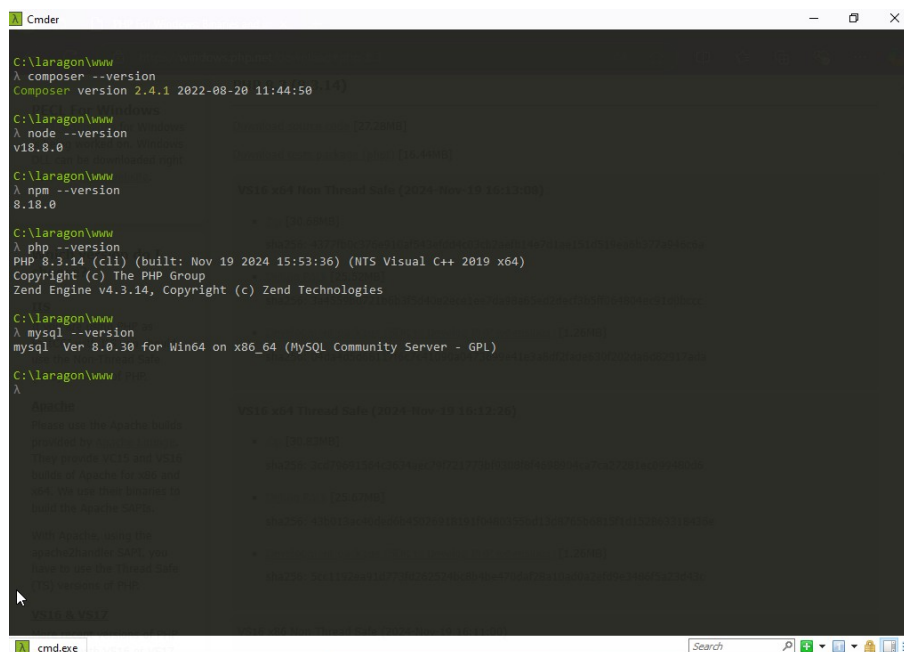
Para la instalación de NodeJS y NPM solo habrá que seguir las siguientes imágenes.





Listo, tendríamos todo instalado, podemos verificarlo entrando a la consola que laragon nos provee para verificar que tenemos todo correctamente instalado.





```
C:\laragon\www
λ composer --version
Composer version 2.4.1 2022-08-20 11:44:50

C:\laragon\www
λ node --version
v18.8.0

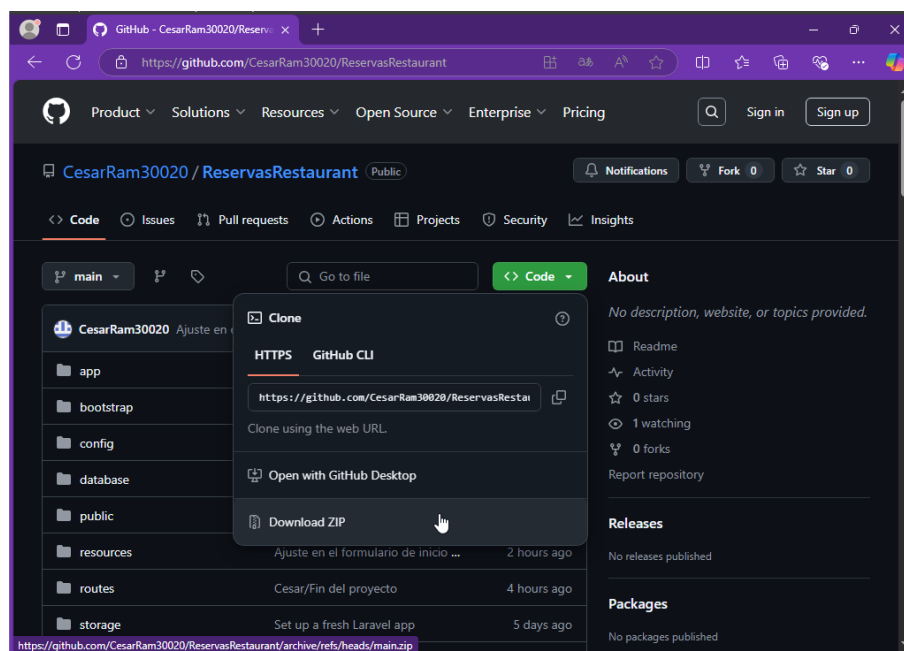
C:\laragon\www
λ npm --version
8.18.0

C:\laragon\www
λ php --version
PHP 8.3.14 (cli) (built: Nov 19 2024 15:53:36) (NTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.14, Copyright (c) Zend Technologies

C:\laragon\www
λ mysql --version
mysql Ver 8.0.30 for Win64 on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)

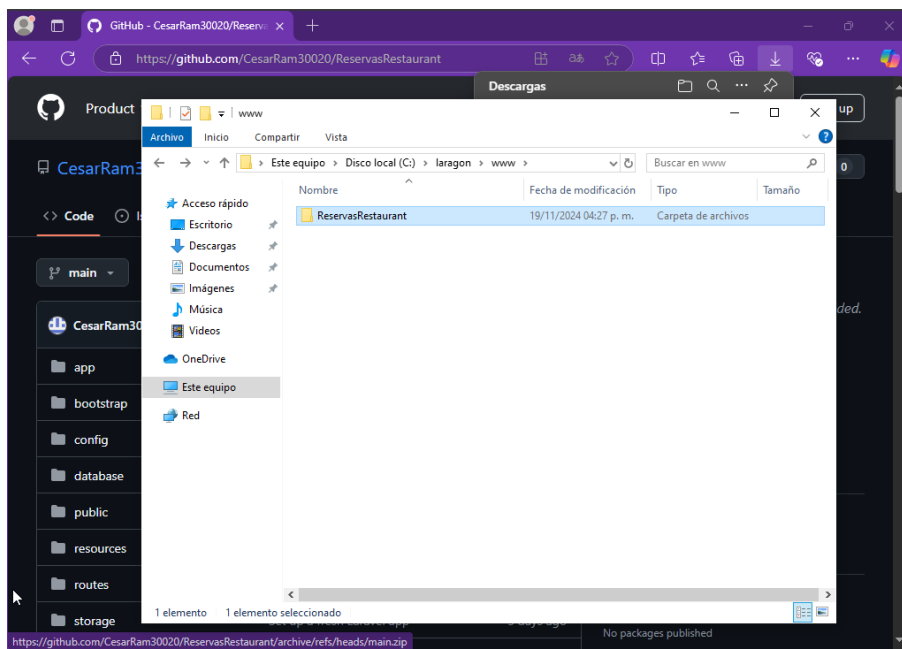
C:\laragon\www
λ
```

Para fines prácticos, se omitirá la instalación de git, y en su lugar se descargara el código fuente del proyecto directamente en ZIP desde el repositorio que se encuentra al principio de este archivo.

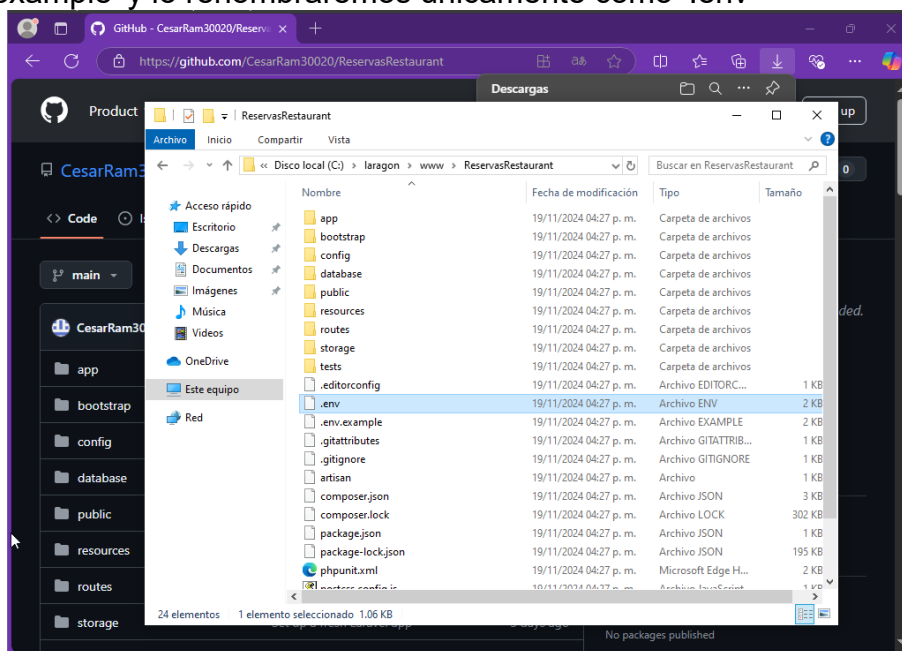


Este ZIP tendrá que ser descomprimido en la carpeta C:\laragon\www ya que es aquí donde nuestro servidor apache funciona.

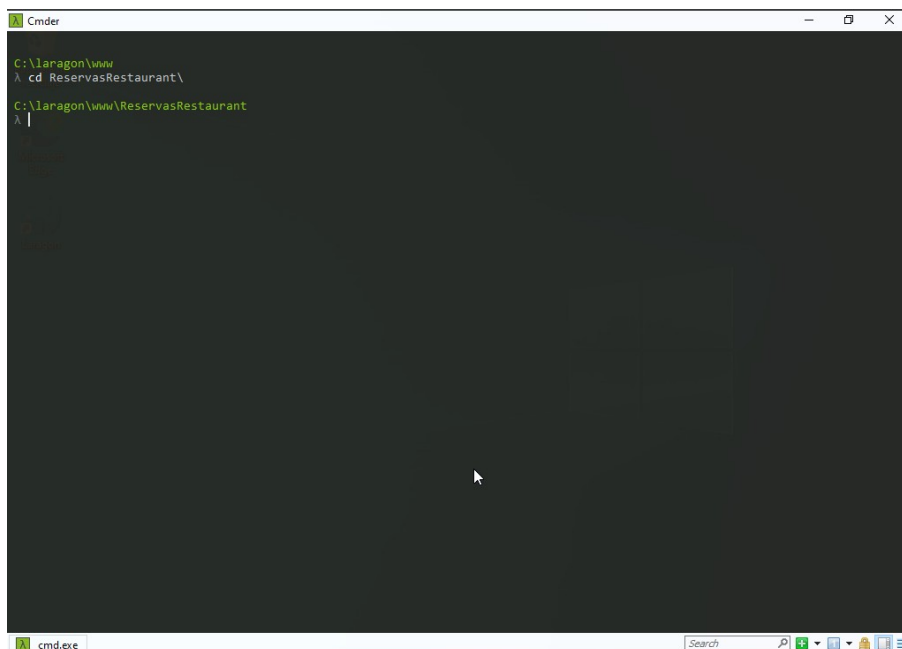




Una vez descompresso el archivo ZIP, entraremos a la carpeta y clonaremos el archivo llamado `‘.env.example’` y lo renombraremos unicamente como `‘.env’`

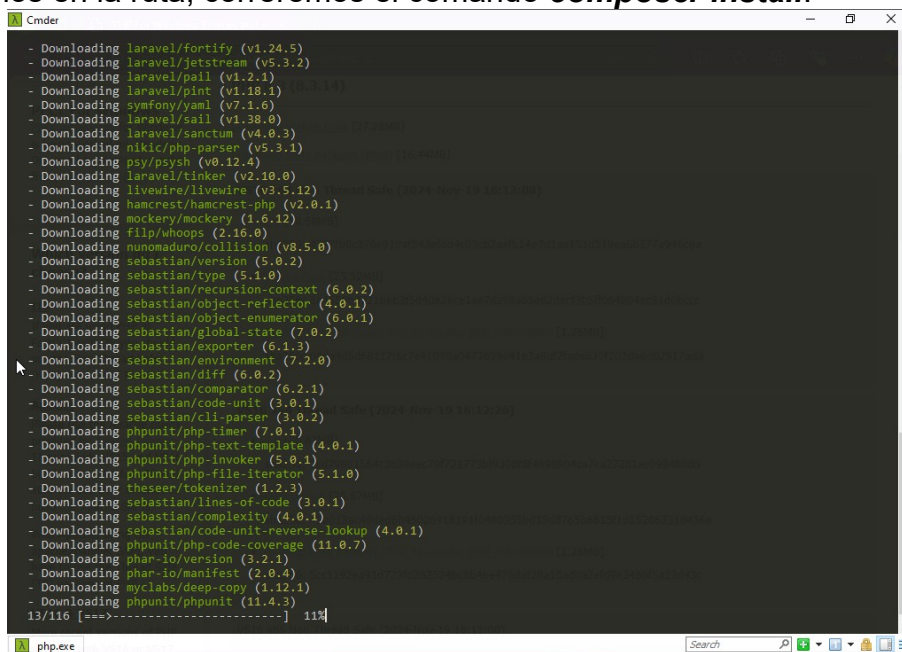


Una vez teniendo el archivo `‘.env’` creado, podremos comenzar con la instalación de los paquetes con composer, para eso, iremos a la consola que Laragon nos provee y accederemos a la ruta de nuestro proyecto como se ve a continuación.



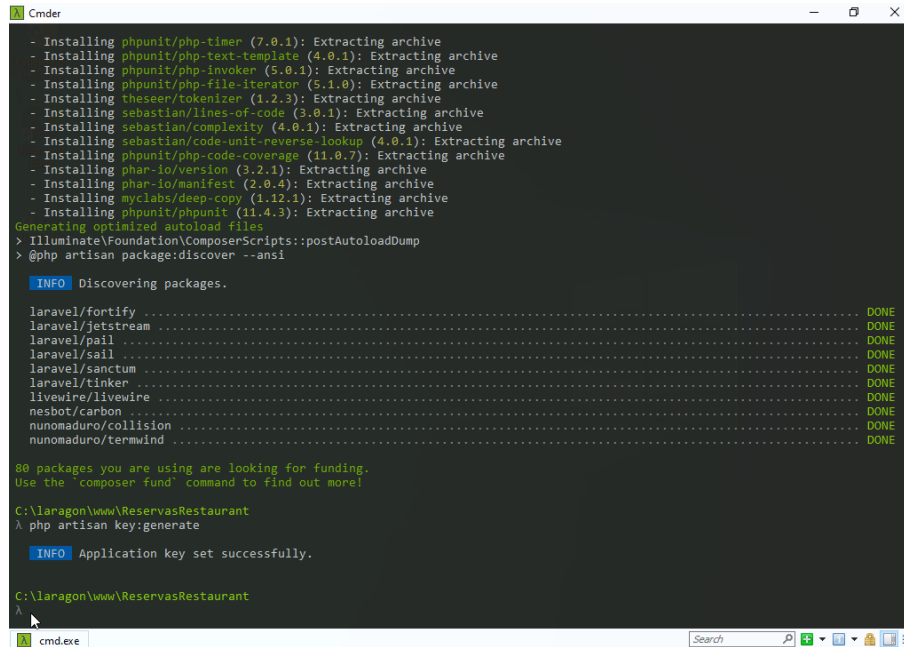
```
C:\laragon\www
λ cd ReservasRestaurant\
C:\laragon\www\ReservasRestaurant
λ
```

Una vez estemos en la ruta, correremos el comando ***composer install***.



```
- Downloading laravel/fortify (v1.24.5)
- Downloading laravel/jetstream (v5.3.2)
- Downloading laravel/pail (v1.2.1)
- Downloading laravel/pint (v1.18.1)
- Downloading symfony/yaml (v7.1.6)
- Downloading laravel/sail (v1.38.0)
- Downloading laravel/sanctum (v4.0.3)
- Downloading nikic/php-parser (v5.3.1)
- Downloading psy/psysh (v0.12.4)
- Downloading laravel/tinker (v2.10.0)
- Downloading livewire/livewire (v3.5.12)
- Downloading hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1)
- Downloading mockery/mockery (1.6.12)
- Downloading filp/whoops (2.16.0)
- Downloading nunomaduro/collision (v8.5.0)
- Downloading sebastian/version (5.0.2)
- Downloading sebastian/type (5.1.0)
- Downloading sebastian/recursion-context (6.0.2)
- Downloading sebastian/object-reflector (4.0.1)
- Downloading sebastian/object-enumerator (6.0.1)
- Downloading sebastian/global-state (7.0.2)
- Downloading sebastian/exporter (6.1.3)
- Downloading sebastian/environment (7.2.0)
- Downloading sebastian/diff (6.0.2)
- Downloading sebastian/comparator (6.2.1)
- Downloading sebastian/code-unit (3.0.1)
- Downloading sebastian/cli-parser (3.0.2)
- Downloading phpunit/php-timer (7.0.1)
- Downloading phpunit/php-text-template (4.0.1)
- Downloading phpunit/php-invoker (5.0.1)
- Downloading phpunit/php-file-iterator (5.1.0)
- Downloading theseer/tokenizer (1.2.3)
- Downloading sebastian/lines-of-code (3.0.1)
- Downloading sebastian/complexity (4.0.1)
- Downloading sebastian/code-unit-reverse-lookup (4.0.1)
- Downloading phpunit/php-code-coverage (11.0.7)
- Downloading phar-io/version (3.2.1)
- Downloading phar-io/manifest (2.0.4)
- Downloading myclabs/deep-copy (1.12.1)
- Downloading phpunit/phpunit (11.4.3)
13/116 [====] 11%
```

Esperaremos a que composer instale todas las dependencias necesarias. Y una vez instaladas correremos el comando `php artisan key:generate`



```
C:\laragon\www\ReservasRestaurant
> illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

  INFO  Discovering packages.

laravel/fortify ..... DONE
laravel/jetstream ..... DONE
laravel/pail ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
livewire/livewire ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE

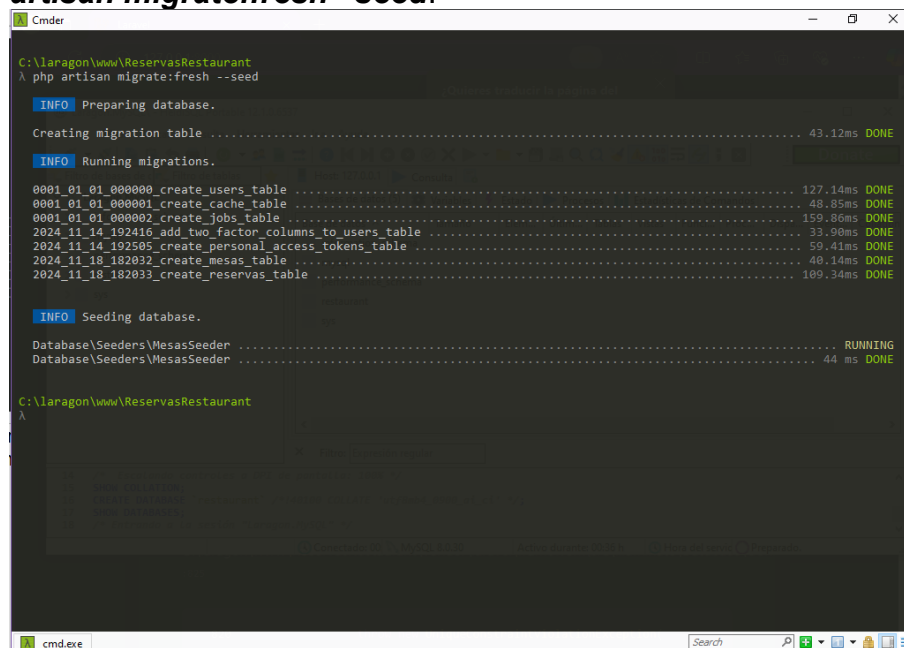
80 packages you are using are looking for funding.
Use the "composer fund" command to find out more!

C:\laragon\www\ReservasRestaurant
λ php artisan key:generate

  INFO  Application key set successfully.

C:\laragon\www\ReservasRestaurant
λ
```

Después de haber generado la llave, tendremos que correr las migraciones, esto hara que se cree una nueva base de datos y se rellene con algunos datos por defecto, el comando a utilizar es ***php artisan migrate:fresh --seed***.



```
C:\laragon\www\ReservasRestaurant
λ php artisan migrate:fresh --seed

  INFO  Preparing database.

Creating migration table ..... 43.12ms DONE

  INFO  Running migrations.

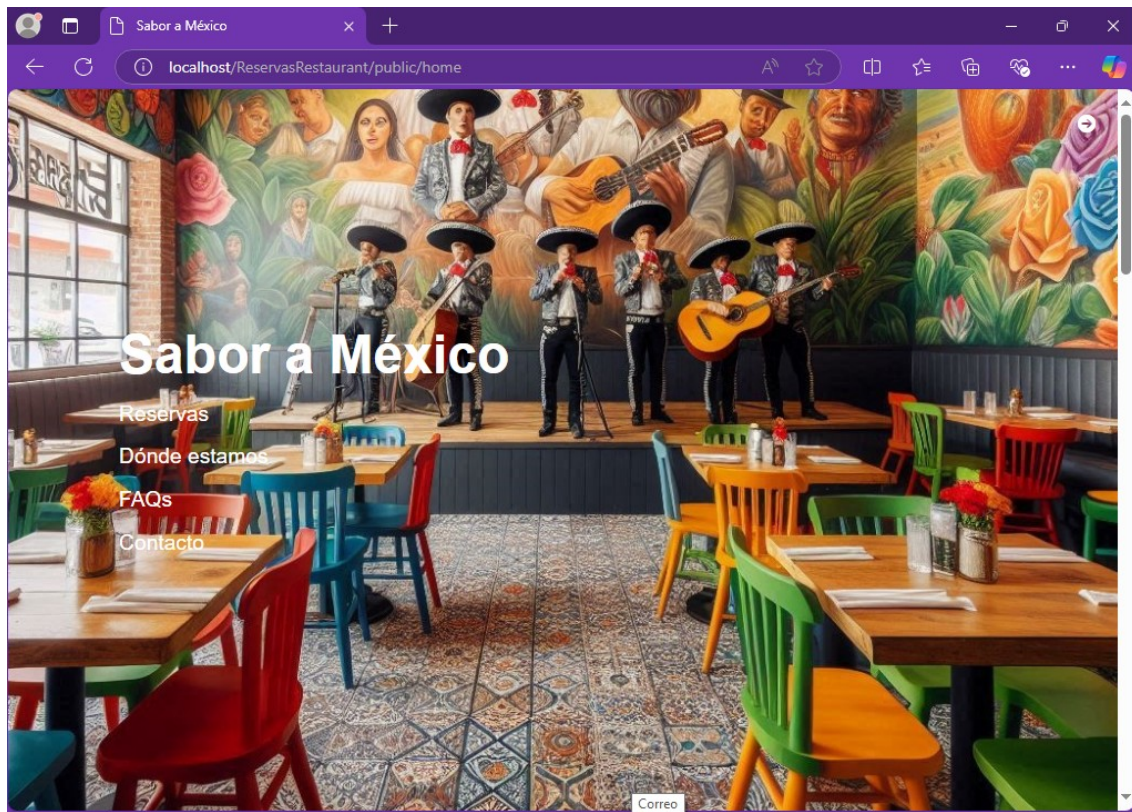
0001_01_01_000000_create_users_table ..... 127.14ms DONE
0001_01_01_000001_create_cache_table ..... 48.85ms DONE
0001_01_01_000002_create_jobs_table ..... 159.06ms DONE
2024_11_14_192416_add_two_factor_columns_to_users_table ..... 33.90ms DONE
2024_11_14_192505_create_personal_access_tokens_table ..... 59.41ms DONE
2024_11_18_182032_create_mesas_table ..... 40.14ms DONE
2024_11_18_182033_create_reservas_table ..... 109.34ms DONE

  INFO  Seeding database.

Database\Seeders\MesasSeeder ..... RUNNING
Database\Seeders\MesasSeeder ..... 44 ms DONE

C:\laragon\www\ReservasRestaurant
λ
```

una vez corridas las migraciones se deberá correr el servidor con el comando ***php artisan serve*** o bien acceder en el navegador a la ruta ***localhost/ReservasResturant/public*** y seremos capaces de ver nuestro proyecto funcionando.



## Bibliografía

Laravel - The PHP Framework For Web Artisans. (2024). Laravel.com.

<https://laravel.com/docs/11.x/readme>

Composer. (2024). Getcomposer.org. <https://getcomposer.org/doc/>

PHP: Hypertext Preprocessor. (2024). PHP: ¿Qué es PHP? - Manual. Php.net.

<https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>

leokhoa. (2019, March). Documentation. Laragon - Portable, Isolated, Fast & Powerful Universal

Development Environment for PHP, Node.js, Python, Java, Go, Ruby. <https://laragon.org/docs/>

Index | Node.js v23.2.0 Documentation. (2024). Nodejs.org. <https://nodejs.org/docs/latest/api/>

laravel-best-practices/spanish.md at master · alexeymezenin/laravel-best-practices. (2024). GitHub.

<https://github.com/alexeymezenin/laravel-best-practices/blob/master/spanish.md>

Mejores prácticas para escribir código en Laravel: Consejos de expertos | Blog Coders Free. (2023).

Coders Free. <https://codersfree.com/posts/mejores-practicas-para-escribir-codigo-en-laravel-consejos-de-expertos>