

Manual del proyecto Orienta App

Francisco Martos López

Índice

[1. Descripción general del proyecto](#)

[2. Instalación y ejecución del proyecto](#)

[Descargar e instalar](#)

[\(Opcional\) Cambiar usuario del servidor de correo de prueba](#)

[Clonar repositorio de github](#)

[Preparación de ejecución en entorno local](#)

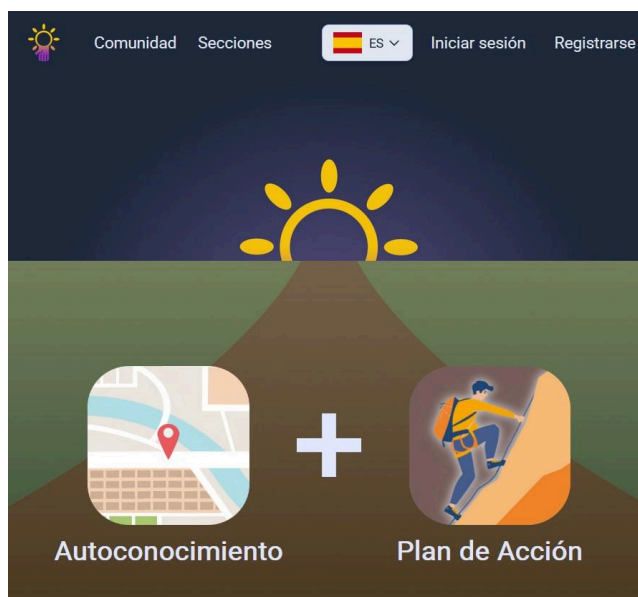
[Ejecución en entorno local](#)

[\(Opcional\) Extra](#)

[3. Tecnologías utilizadas](#)

1. Descripción general del proyecto

Orienta App es una aplicación web diseñada para proporcionar orientación académica, profesional y personal a sus usuarios. Se enfoca en ayudar a las personas a conocerse mejor a sí mismas, tomar decisiones informadas y construir planes de vida coherentes, personalizados y sostenibles, en base a pequeños tests y herramientas que recaban información del usuario y se construyen soluciones personalizadas.



Aspecto de la página principal

Más información sobre las principales funciones y el uso de la aplicación en los documentos anexos *Manual de Usuario* en español y *User Manual* en inglés.

2. Instalación y ejecución del proyecto

Descargar e instalar

Descargar e instalar los programas necesarios siguiendo las instrucciones de instalación.

- Descargar e instalar Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/?wt.mc_id=vscom_downloads.
- Descargar e instalar Git <https://git-scm.com/downloads>.
- Descargar e instalar Docker <https://www.docker.com>.

Iniciar Docker correctamente requiere habilitar la virtualización en la BIOS.

En Windows, reiniciar el PC para terminar la instalación.

(Opcional) Cambiar usuario del servidor de correo de prueba

Para cambiar el usuario del servidor de correo de prueba donde recibir los emails de verificación de cuenta de usuario, seguir los siguientes pasos. Esto es necesario si queremos probar alguna funcionalidad como acceder al panel del usuario, que solo se puede hacer si el usuario tiene el correo verificado.

- Iniciar sesión en Mailtrap <https://mailtrap.io>.
- Dirigirse a Sandbox > MyInbox > PHP:Laravel 9.

The screenshot shows the Mailtrap web interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, For developers (API/SMTP, Sandbox, Inboxes), For marketers (Campaigns, Automations, Contacts), and General (Sending Domains, Templates, Integrations). The 'Sandbox' link is circled in red. The main area is titled 'My Inbox' and shows a 'How it works' guide with four steps: 1. Choose your technology, 2. Copy configuration, 3. Paste configuration to your project, and 4. Run your email sending code. On the right, under 'Code Samples', the 'PHP: Laravel 9+' tab is selected and circled in red. Below it, a code block shows configuration variables for Laravel, which are also circled in red:

```
1 // Looking to send emails in production? (
2 MAIL_MAILER=smt
3 MAIL_HOST=sandbox.smtp.mailtrap.io
4 MAIL_PORT=2525
5 MAIL_USERNAME=03dc9c7f2886da
6 MAIL_PASSWORD=****057d
```

- Copiar las variables que se nos muestran.
- Pegar y reemplazar las variables de entorno correspondientes en el archivo .env en la raíz del proyecto.

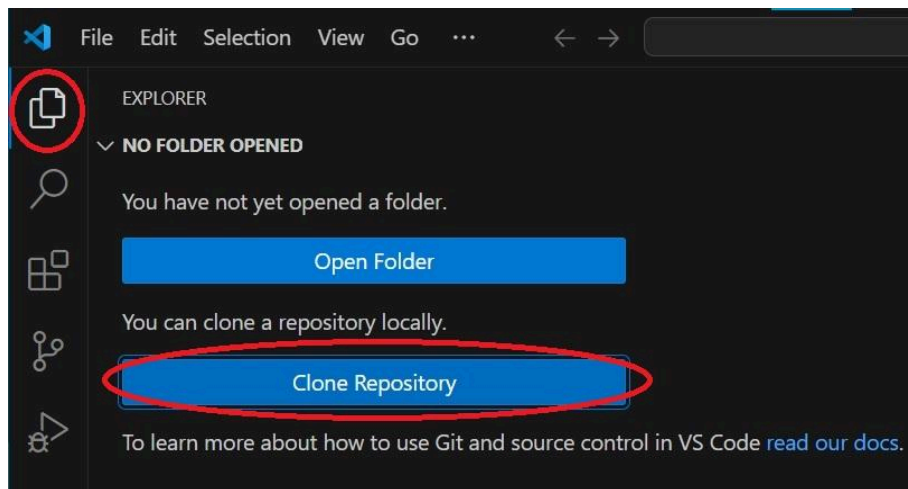
Más tarde cuando registremos usuarios, podremos verificar su correo entrando en Sandbox > MyInbox.

Clonar repositorio de github

- Abrir Visual Studio Code. Desde la Terminal (Ctrl+Shift+ñ o Terminal > New Terminal) escribir.

```
cd C:\Ubicación donde clonar el repositorio  
git clone https://github.com/fmarlop/OrientaApp
```

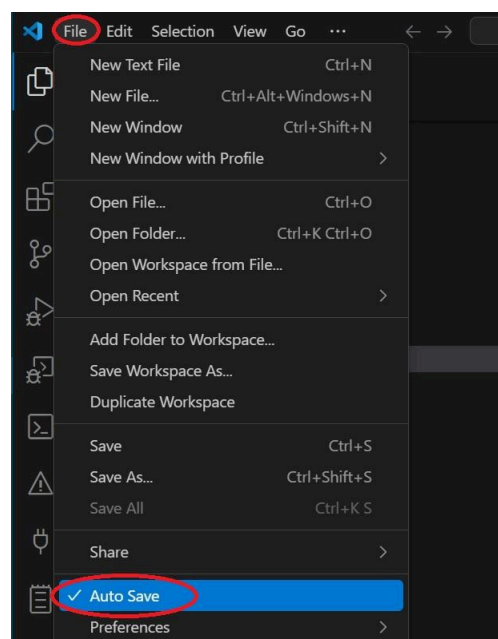
O también se puede hacer desde la pestaña Explorer en Visual Studio Code. Con esto el proyecto ya estaría clonado.



Preparación de ejecución en entorno local

Para ejecutar el proyecto en el entorno local, editarlo y ver los cambios a tiempo real, se debe hacer la siguiente preparación.

- Habilitar función de autoguardado en Visual Studio Code. File > Auto Save.



- En la carpeta del proyecto instalar Laradock. En la Terminal escribir.

```
https://github.com/Laradock/laradock.git
```

- Renombrar la variable entorno en la carpeta de laradock. En la Terminal escribir.

```
cd .\laradock\  
cp .env.example .env
```

- En el .env de la carpeta laradock, cambiar los siguientes valores de las variables de entorno relacionadas con el nombre del proyecto y ldap (Encuentra las variables rápidamente con Ctrl+F).

```
COMPOSE_PROJECT_NAME=orientaapp  
WORKSPACE_INSTALL_LDAP=true  
PHP_FPM_INSTALL_LDAP=true
```

- Mientras Docker está iniciado, crear contenedores. Aún en la carpeta de laradock, en la Terminal escribir.

```
docker compose up -d nginx mysql phpmyadmin redis workspace
```

Si es la primera vez, esto puede tardar un buen rato.

- Aun en la carpeta laradock y los contenedores corriendo, instalar dependencias y ejecutar otras configuraciones en el contenedor workspace. En la terminal escribir.

```
docker compose exec workspace composer install  
docker compose exec workspace npm install  
docker compose exec workspace php artisan key:generate  
docker compose exec workspace php artisan migrate  
docker compose exec workspace php artisan db:seed  
docker compose exec workspace php artisan storage:link
```

Ejecución en entorno local

Cada vez que queramos ejecutar en entorno local.

- Iniciar Docker y correr los contenedores.
- (Opcional) Si se hacen cambios en el proyecto y queremos asegurarnos de que los visualizamos correctamente, en la carpeta de laradock ejecutar el siguiente comando en la Terminal.

```
docker compose exec workspace npm run dev
```

Cuando se hayan terminado de hacer cambios, construir los assets.

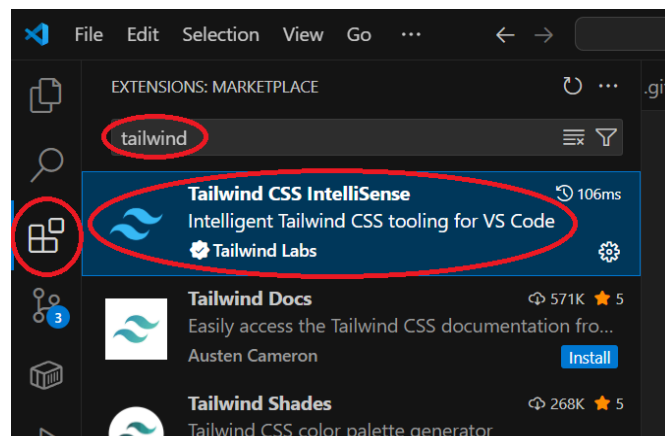
```
docker compose exec workspace npm run build
```

- Acceder desde un navegador a <http://localhost/>.

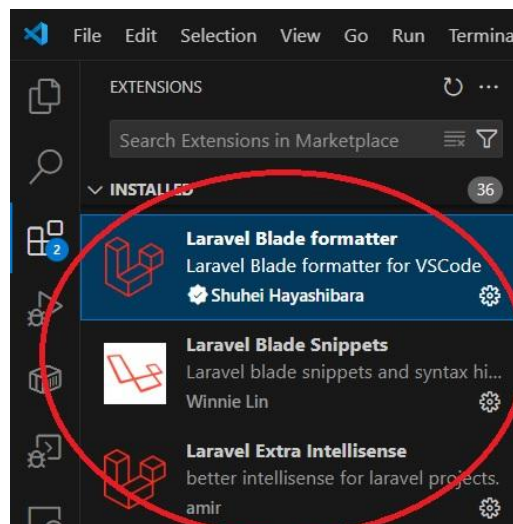
(Opcional) Extra

Para activar el salto de línea en Visual Studio Code, ir a View > Word Wrap o Alt + Z.

En Visual Studio Code, instalar la extensión Tailwind CSS IntelliSense, para ayudar con el css.



Otras extensiones de Visual Studio Code útiles para Laravel; Laravel Blade formatter, Laravel Blade Snippets, Laravel Extra Intellisense.



Para resetear la base de datos y volver a seedarla.

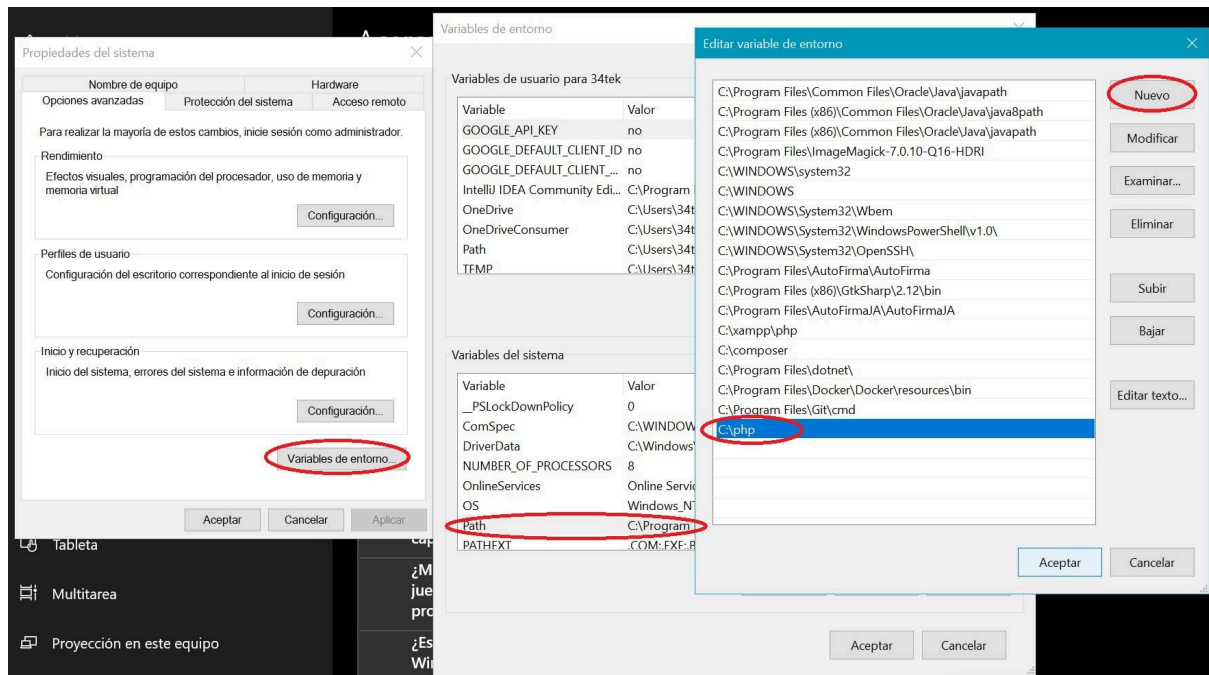
- En la carpeta laradock, en la Terminal escribir.

```
docker compose exec workspace php artisan migrate:fresh
```

```
docker compose exec workspace php artisan db:seed
```

Para usar comandos de PHP desde la terminal, no dentro de un contenedor, es necesario instalar PHP en el entorno local.

- Descargar e instalar PHP <https://www.php.net/downloads.php>.
- En la carpeta instalada, renombrar el archivo php.ini-development a php.ini.
- Añadir php al PATH; Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema > Configuración avanzada del sistema > Variables de entorno > Editar la variable PATH (variables del sistema). Añadir una nueva línea con la ubicación de PHP (en este caso C:\php).



- Aceptar todo.

3. Tecnologías utilizadas

Para toda la información de las tecnologías utilizadas y su justificación, consultar el documento anexo *Tecnologías Empleadas en Orienta App*.