# Instalación diccionarios didácticos

## Introducción

El diccionario está formado por dos partes:

* **Frontend**: El cliente de la aplicación. La parte visible. Programada con ReactJS que después se compila en un paquete que contiene todo el HTML, CSS y JS que tenemos que desplegar en el servidor web
* **Backend**: Se ha creado una capa con PHP (PHP 7.2 o superior) que es la encargada de hacer las llamadas a Clavy. Este paquete se incorporara al servidor web en una carpeta.

sudo apt install nodejs

sudo apt install npm

sudo apt install git

## Instalar software en el servidor

Suponemos que ya tenemos un servidor web instalado en la máquina Ubuntu Server.

Necesitamos instalar **NodeJS** para el backend, **npm** para instalar las dependencias y paquetes de frontend y **git** para descargar el código desde. Es como un demonio del proceso.

cd

mkdir apps

cd apps/

git clone <https://github.com/gayoxo/ddd-latin-app.git>

## Obtener el código de la aplicación

Vamos a crear una carpeta apps en el home del usuario desde la que trabajaremos y allí descargaremos el diccionario, de latín en este caso, desde Github

Por lo tanto, ya tenemos el código de la aplicación en **/home/usuario/apps/ddd-latin-app**

## Backend

Para ello tenemos que copiar la carpeta ddd-latin-php a la raíz de nuestro servidor, de este modo las peticiones al api de PHP redireccionaran a esta carpeta y los PHP que están incluidos en ella.

cp -Rv ddd-latin-app/ddd-latin-php /var/www/ddd-latin-php

Si se desea cambiar la carpeta se requerirán de modificaciones posteriores en el frontend para que el sistema continue funcionando.

Para el correcto funcionamiento se deberá modificar el archivo keypass.php que debe estar en ddd-latin-php/api/ con la clave del diccionario, esta clave es proporcionada por el superadministrador de Clavy.

Una vez se defina la clave y decida la carpeta destino en UNIX se deberá aplicar el siguiente comando.

## Frontend

cd ddd-latin-app/client

sudo nano .env

sudo chown usuario:usuario .env

sudo chmod 664 .env

Faltaría compilar el cliente desde React, generando una carpeta con los HTML, CSS y JS necesarios y copiar esa carpeta a la ruta correspondiente dentro de la raíz del servidor web.

Si se ha cambiado el nombre de la carpeta de backend ( ddd-latin-php por defecto ) se deberá editar/crear un archivo .env en la carpeta **ddd-latin-app/client** y setear la variable de carpeta raíz.

El contenido del archivo es sólo una línea: REACT\_APP\_BACKENDFOLDER=ddd-latin-php

También deben asignarse las siguientes variables a la carpeta donde se alojará el código, en este caso para **ddd-latin**. Se ha de tener especial cuidado con el archivo .htaccess ya que es el que redireccionara la web internamente en apache.

cd ddd-latin-app/client

sudo nano .env

sudo chown usuario:usuario .env

sudo chmod 664 .env

cd ddd-latin-app/client

sudo nano .env

sudo chown usuario:usuario .env

sudo chmod 664 .env

cd /var/www

mkdir ddd-latin

cp -Rv /home/usuario/app/ddd-latin-app/client/build /var/www/ ddd-latin/

npm install

npm run build

En este momento ya se puede compilar el cliente con las variables ya incluidas de todos los elementos editables de la aplicación.

Esto crea una carpeta llamada **build** que es la que hay que mover al documentroot del servidor web. Suponiendo que queramos tenerlo en una carpeta llamada ddd-latin dentro del servidor web, que suele estar en **/var/www/**:

client/package.json

>>>*"homepage": "ddd-latin",*

client\src\pages\index.js

>>> *<Router basename={'/ddd-latin'}>*

client\public\.htaccess

*>>> RewriteBase /ddd-latin/*