

# Instalación - BackEnd

Gramas es un proyecto desarrollado por el [Área de Políticas Públicas](#) de la [Universidad Nacional de Cuyo](#).

El mismo consiste en una plataforma para la visualización de datos estadísticos que pone en valor la información y los datos que generan las diferentes áreas del organismo que la implementa, facilitando el registro, almacenamiento y la visualización de indicadores e información significativa para tener en cuenta durante los procesos de toma de decisiones y para el establecimiento de alertas que permitan anticipar situaciones críticas y/o significativas.

Este sistema posee dos componentes principales: **Indicadores de Gestión (IG)** y **Monitoreo y Evaluación de Programas (M&E)**.

---

## Estructura de directorios

assets/	contains assets definition
commands/	contains console commands (controllers)
config/	contains application configurations
controllers/	contains Web controller classes
mail/	contains view files for e-mails
models/	contains model classes
runtime/	contains files generated during runtime
tests/	contains various tests for the basic application
vendor/	contains dependent 3rd-party packages
views/	contains view files for the Web application
web/	contains the entry script and Web resources

---

## Requerimientos

Los requerimientos mínimos para la ejecución de este proyecto es que su servidor admita PHP 7.4 y contar con los siguientes paquetes: composer, git, mysql, apache2 web server.

---

# Instalación

## Descargar archivos

Primero es necesario clonar el repositorio en un directorio local `por ej: /var/www/grama-backend`.

```
$ cd /var/www
$ git clone https://github.com/uncuyoapp/grama-backend.git grama-backend
```

## Instalar paquetes necesarios

Instalaremos los paquetes necesarios para el correcto funcionamiento de la plataforma mediante el gestor de paquetes [Composer](#).

```
$ cd grama-backend
$ composer install
```

## Comprobar los requisitos del framework yii2

La plataforma ha sido desarrollada utilizando el framework [Yii2](#), por lo que deberemos comprobar si el servidor cumple con los requisitos para su correcto funcionamiento.

```
$ php requirements.php
```

Es necesario analizar la salida del script y efectuar las acciones requeridas por el mismo.

# Configuración

## Directorios y permisos

Para el correcto funcionamiento de la plataforma es necesario asignar permisos `777` al directorio `runtime` dentro de la aplicación.

```
$ chmod -R 777 runtime/
```

Luego es necesario copiar el directorio `web` que contiene el script de entrada y los recursos `web` necesarios a un directorio publicado por el servidor `apache2`, por ej: `/var/www/html/backend`.

```
$ cp -R web/ /var/www/html/backend
```

Crearemos un directorio para alojar el caché de assets utilizados por la plataforma. Note que deberá cambiar el nombre `uncuyo` por el usuario owner del directorio y el nombre `www-data` por el usuario con el que se ejecuta apache2.

```
$ mkdir /var/www/html/backend/assets
$ chown uncuyo:www-data /var/www/html/backend/assets
```

Proceder a editar el script de entrada con las rutas correctas:

```
$ cd /var/www/html/backend
$ vi index.php
```

```
//defined('YII_DEBUG') or define('YII_DEBUG', true); //habilitar debug
defined('YII_DEBUG') or define('YII_DEBUG', false); //deshabilitar debug (production)
//defined('YII_ENV') or define('YII_ENV', 'dev'); //habilitar entorno develop
defined('YII_ENV') or define('YII_ENV', 'prod'); //habilitar entorno production

require(__DIR__ . '/../../grama-backend/vendor/autoload.php'); //ruta completa hasta el
directorio de la app
require(__DIR__ . '/../../grama-backend/vendor/yiisoft/yii2/Yii.php');

$config = require(__DIR__ . '/../../grama-backend/config/web.php');
```

Ahora debería poder acceder a la aplicación a través de la siguiente URL.

```
http://localhost/backend/
```

## Seguridad

Establezca la clave de validación de cookies en el archivo `config/web.php` con alguna cadena secreta aleatoria:

```
'request' => [
    // !!! insert a secret key in the following (if it is empty) - this is required by cookie va
    'cookieValidationKey' => '<secret random string goes here>',
],
```

## Base de datos

Editar el archivo `config/db.php` con los datos de conexión a la base de datos, por ej:

```
return [
    'class' => 'yii\db\Connection',
```

```
'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=grama',  
'username' => 'root',  
'password' => '1234',  
'charset' => 'utf8',  
  
...  
];
```

### Notas:

- No se creará la base de datos por ti, esto debe hacerse manualmente antes de que puedas acceder a ella.
- Verifique y edite los otros archivos en el directorio `config/` para personalizar su aplicación según sea necesario.

Una vez configurado el acceso a la base de datos procederemos a ejecutar el script de inicialización de la misma.

```
$ cd /var/www/grama-backend/  
$ ./yii migrate
```

El script nos pedirá que confirmemos la migración ingresando `yes`, luego efectuará la inicialización de la base de datos.

Por defecto, el sistema crea un usuario `root` con el password `123456789`.

---

Revision #9

Created 25 November 2022 13:46:40 by Admin

Updated 28 June 2023 14:14:05 by Admin