Instalación y mantenimiento

- Instalación - BackEnd
- Instalación - FrontEnd

Instalación - BackEnd

Grama 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`.

Instalación - FrontEnd

Grama 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).**

Desarrollado utilizando

- Angular - Web Framework
- Ionic - UI Toolkit
- NodeJS - Server Environment

Requerimientos

Los requerimientos mínimos para la ejecución de este proyecto es contar con un servidor web server como puede ser Apache2, Nginx, etc.

Instalación

Descargar archivos

Primero es necesario descargar la última versión en un directorio publicado por el servidor web `por ej: /var/www/html/frontend`.

```
$ cd /var/www/html/frontend/
$ unzip v3.0.7a.zip
```

Configuración

Es necesario proceder a editar el archivo env.js actualizando la dirección de la API.

```
$ vi env.js
```

```
window.__env.apiUrl = "http://localhost/backend/"; //aquí la url de la API
window.__env.version = "3.0.7a";
window.__env.appName = "Grama";
```

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

```
http://localhost/frontend/
```