

# KOMUTANTES

Gestión de la información en la web

Jacinto Calderón  
Jcalderon169

## Contenido

Introducción	2
Proyecto	2
Arquitectura	3
Instalación	3
<b>Funciones</b>	<b>4</b>
Autenticación	5
Usuarios	6
Grupos	7
Días	8
Pruebas	10

## Introducción

Komutantes es un servicio web que ofrece un medio de organización a personas que comparten un trayecto en coche frecuentemente.

Permite crear un calendario planificado para que los usuarios sepan qué día les toca conducir y llevar un control sobre el total de días.



## Proyecto

El proyecto desarrollado para la asignatura de 'Gestión de la información en la web' consiste en una API que podrá ser consumida por cualquier cliente web, como una aplicación móvil o una página web.

La seguridad del servicio se basa en tokens de usuario, para que únicamente puedan ejecutar las distintas funcionalidades los usuarios previamente logados.

En el index del proyecto se encuentra una portada simple con enlaces a la memoria, al proyecto en github y a una colección de pruebas en Postman.

Esta página es adaptativa para utilizar cómodamente desde cualquier tipo de dispositivos.

## Arquitectura

Como arquitectura principal he utilizado una estructura API REST.

La API está desarrollada con el framework de PHP **Laravel**.

Para el sistema de autenticación he usado el plugin **Passport**.

Para la gestión de fechas he usado la librería **Carbon**.

Como ORM uso el propio de Laravel, **Eloquent**.

La base de datos es MySQL. La estructura la crea Laravel automáticamente a partir de los modelos.

La portada usa el template **Coming Sssoon Page**, HTML5/Bootstrap.

## Instalación

### Descarga

- Descargar el proyecto del **repositorio** y descomprimir la carpeta.

### Composer

- Instalar composer desde **su web oficial**.
- Desde la raíz del proyecto ejecutar desde consola: *composer install*

### Base de datos

- Renombrar el documento *.env.example* a *.env* que se encuentra en la raíz del proyecto.
- Crear base de datos y rellenar el archivo *.env* con las credenciales.
- Ejecutar las migraciones para crear la estructura y relaciones de la base de datos:  
*php artisan migrate*.

### Generar keys

- Esto genera las keys encriptadas para generar los tokens de acceso:

*php artisan passport:install*

### Arrancar el servidor

Ejecutar el siguiente comando para arrancar el servidor:

*php "{ruta\_a\_proyecto}\komutantes\artisan" serve --host=localhost --port=8000*

## Funciones

Lista de endpoints con las funciones de la aplicación

GET HEAD	/	Closure
GET HEAD	api/asignarUsuario	<a href="#">App\Http\Controllers\DiaController@asignarUsuario</a>
GET HEAD	api/bloquearDia	<a href="#">App\Http\Controllers\DiaController@bloquearDia</a>
GET HEAD	api/desbloquearDia	<a href="#">App\Http\Controllers\DiaController@desbloquearDia</a>
GET HEAD	api/diasGrupo	<a href="#">App\Http\Controllers\DiaController@diasGrupo</a>
POST	api/generarMes	<a href="#">App\Http\Controllers\DiaController@generarMes</a>
POST	api/generarPlanning	<a href="#">App\Http\Controllers\DiaController@generarPlanning</a>
GET HEAD	api/gruposUsuario	<a href="#">App\Http\Controllers\UserController@gruposUsuario</a>
POST	api/login	<a href="#">App\Http\Controllers\AuthController@login</a>
GET HEAD	api/logout	<a href="#">App\Http\Controllers\AuthController@logout</a>
POST	api/nuevoGrupo	<a href="#">App\Http\Controllers\GrupoController@nuevoGrupo</a>
GET HEAD	api/quitarUsuario	<a href="#">App\Http\Controllers\DiaController@quitarUsuario</a>
POST	api/signup	<a href="#">App\Http\Controllers\AuthController@signup</a>
POST	api/unirseAGrupo	<a href="#">App\Http\Controllers\UserController@unirseAGrupo</a>
GET HEAD	api/usuariosGrupo	<a href="#">App\Http\Controllers\GrupoController@usuariosGrupo</a>

Las funciones están clasificadas en los distintos controladores según el modelo al que afectan.

La función principal *generarPlanning* se ha simplificado al máximo para el proyecto.

## Autenticación

### Signup

Crea un nuevo usuario en el sistema.

POST: <https://komutantes.herokuapp.com/api/signup>

BODY: {"name": "user1",  
"email": "123@x.com",  
"password": "1234",  
"password\_confirmation": "1234"}

Devuelve el mensaje “Usuario creado”. Si el email ya está registrado devuelve un error.

### Login

Login de un usuario.

POST: <https://komutantes.herokuapp.com/api/login>

BODY: {"email": "123@x.com",  
"password": "1234",  
"remember\_me": true}

Devuelve el token necesario para el resto de request (access\_token).

### Logout

Cierre de sesión de un usuario. El token ya no será válido después de ejecutarlo.

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/logout>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

Devuelve el mensaje “Ha cerrado la sesión”.

## Usuarios

### unirseAGrupo

Asigna un usuario a un grupo.

POST: <https://komutantes.herokuapp.com/api/unirseAGrupo>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

BODY: { "usuariold": "1",  
"codigo": "3u4o9Jp" }

Devuelve el mensaje “Usuario unido al grupo”.

### gruposUsuario

Devuelve los grupos en los que está un usuario.

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/gruposUsuario?usuariold=1>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

PARAMETROS: usuariold

Devuelve la lista de grupos del usuario consultado. Ejemplo:

```
[{"id": 1,  
  "nombre": "grupo1",  
  "normas": "Normas de conductas del grupo",  
  "codigo": "3u4o9Jp",  
  "created_at": "2020-02-19 10:44:40",  
  "updated_at": "2020-02-19 10:44:40",  
  "pivot": {  
    "user_id": 1,  
    "grupo_id": 1  
  }  
}]
```

## Grupos

### nuevoGrupo

Crea un grupo nuevo. Devuelve un código necesario para que se unan usuarios.

POST: <https://komutantes.herokuapp.com/api/nuevoGrupo>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

BODY: {"nombre": "grupo1",  
"normas": "Normas de conductas del grupo"}

Devuelve el código de asignación del nuevo grupo. Alfanumérico de 7 caracteres.

(Ejemplo: 3u4o9jp)

### usuariosGrupo

Devuelve los usuarios que pertenecen a un grupo.

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/usuariosGrupo?grupold=1>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

PARAMETROS: grupold

Devuelve la lista de los usuarios del grupo consultado. Ejemplo:

```
[{"id": 1,  
  "name": "user1",  
  "email": "123@x.com",  
  "email_verified_at": null,  
  "created_at": "2020-02-18 13:48:21",  
  "updated_at": "2020-02-18 13:48:21",  
  "pivot": {  
    "grupo_id": 1,  
    "user_id": 1  
  }  
}]
```



## Días

### generarMes

Genera los días laborables del mes indicado y los asocia al grupo indicado.

POST: <https://komutantes.herokuapp.com/api/generarMes>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

BODY: { "mes": "2",  
"grupold": "1" }

Devuelve todos los días generados. Una vez generados los días del mes se pueden asignar los usuarios manualmente o generar el planning con asignación correlativa.

### generarPlanning

Toma los días de un mes y los asocia correlativamente a un grupo de usuarios. Devuelve la lista de los días con los usuarios ya asignados.

POST: <https://komutantes.herokuapp.com/api/generarPlanning>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

BODY: { "mes": "2",  
"grupold": "1" }

Devuelve todos los días con los usuarios del grupo asignados.

### bloquearDia

Marca un día concreto como bloqueado. Este método se utiliza en un caso de uso no implementado para la entrega.

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/bloquearDia?grupold=1&fecha=2020-02-04>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

PARAMETROS: grupold  
fecha (yyyy-mm-dd)

Devuelve el mensaje "Día bloqueado".

### desbloquearDia

Marca un día concreto como libre. Este método se utiliza en un caso de uso no implementado para la entrega.

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/desbloquearDia?grupold=1&fecha=2020-02-04>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

PARAMETROS: grupold

fecha (yyyy-mm-dd)

Devuelve el mensaje “Día desbloqueado”.

diasGrupo

Devuelve los días de un mes para un grupo determinado

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/diasGrupo?grupold=1&mes=2>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

PARAMETROS: grupold

mes

Devuelve la lista de días consultada.

asignarUsuario

Asigna un usuario a un día.

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/quitarUsuario?grupold=1&usuariold=2&fecha=2020-02-04>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

PARAMETROS: grupold

usuariold

fecha (yyyy-mm-dd)

Devuelve el mensaje “Usuario asignado”.

quitarUsuario

Quita a un usuario previamente asignado de un día.

GET: <https://komutantes.herokuapp.com/api/quitarUsuario?grupold=1&fecha=2020-02-04>

AUTHORIZATION: Bearer [access\_token]

PARAMETROS: grupold

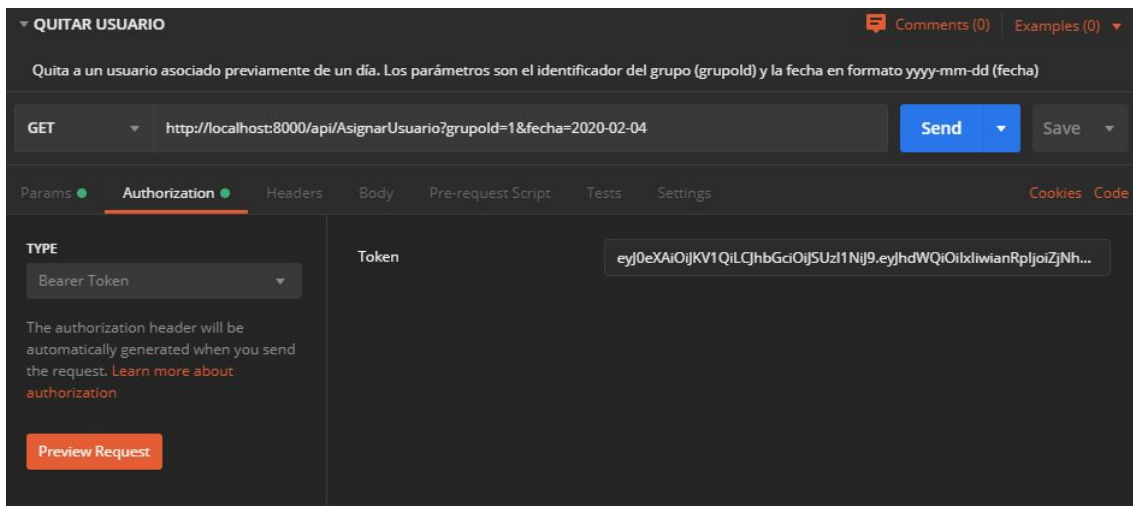
fecha (yyyy-mm-dd)

Devuelve el mensaje “Día sin asignación”.

## Pruebas

Para probar las funciones de la API se facilita una colección de request para Postman.

En los endpoints que se ejecutan con usuario logado hay que especificar el token de usuario en cada ejecución. En el caso del cliente Postman, el token se puede indicar en la pestaña 'Authorization', con el tipo Bearer Token. Esto se convertirá en una entrada en la cabecera de la petición.



Si el cliente que se utiliza no tiene la opción de añadir el token como tal, se debe especificar en la cabecera con la palabra Bearer antes del token:



Además, todas las requests de tipo POST, sean autenticadas o no, deben llevar los siguientes parámetros en la cabecera:

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/json
<input checked="" type="checkbox"/>	X-Requested-With	XMLHttpRequest

Los parámetros en las request de tipo POST irán en formato JSON:

► NUEVO GRUPO Comments (0) Examples (0) ▼

POST ▼  Send ▼ Save ▼

Params Authorization ● Headers (2) **Body ●** Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON ▼ Beautify

```
1 {  
2   "nombre": "grupo1",  
3   "normas": "Normas de conductas del grupo"  
4 }
```