

WP REST API ACF

Una pareja de película





hello world

Fernando García Rebolledo

Desarrollo web
freelance

FGR





hello world

Fernando García Rebolledo

F.GR

nh!
yeah
development





hello world

Fernando García Rebolledo





atención

Esta charla está basada en hechos reales.
Cualquier parecido con la realidad es pura
coincidencia.



De bien nacidos...



REST API

REpresentational State Transfer



REST API

Peticiones HTTP

POST, GET, PUT, DELETE



WordPress REST API

Integración desde versión 4.7

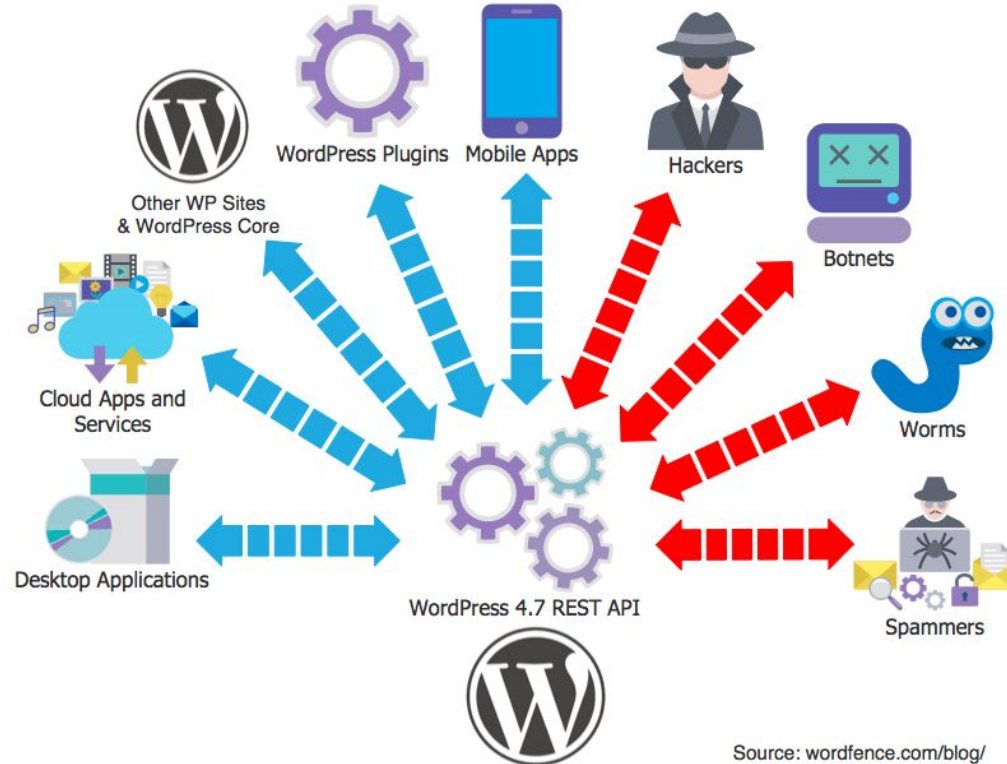
JavaScript Object Notation (JSON)

Cookie authentication *

Multitud de posibilidades



WordPress REST API



Source: wordfence.com/blog/



Routes vs Endpoints

Route

<https://2019.irun.wordcamp.org/wp-json/wp/v2/posts/1502>

```
1 {
2   "id": 1502,
3   "date": "2019-04-29T14:22:37",
4   "date_gmt": "2019-04-29T12:22:37",
5   "guid": {
6     "rendered": "https://2019.irun.wordcamp.org/?p=1502"
7   },
8   "modified": "2019-04-29T14:54:11",
9   "modified_gmt": "2019-04-29T12:54:11",
10  "slug": "10-000km-de-voluntariado",
11  "status": "publish",
12  "type": "post",
13  "link": "https://2019.irun.wordcamp.org/10-000km-de-voluntariado/",
14  "title": {
15    "rendered": "10.000Km de voluntariado"
16  },
17  "content": {
18    "rendered": "\n<figure class=\"wp-block-image\"><img src=\"https://2019.irun.w
  ...></figure>\n"
19  }
20 }
```



Routes vs Endpoints

Endpoints

```
"/wp/v2/posts": {
  "namespace": "wp/v2",
  "methods": [
    "GET",
    "POST"
  ],
  "endpoints": [
    {
      "methods": [
        "GET"
      ],
      "args": {
        "context": {
          "required": false,
          "default": "view",
          "enum": [
            "view",
            "embed",
            "edit"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```



ACF

Advanced Custom Fields



ACF

Plugin WordPress

Custom fields en post, páginas,
cpts, opciones,...

Versión PRO



Ventajas de ACF

Sencillez

Tipos de campos

Hooks

Confianza usuario



¿Backend para una app con WordPress?



¿Qué necesitamos?

WordPress :)

Plugin ACF

Postman

Un poco de programación



custom fields

Grupos de Campos [Añadir nuevo](#)

Todos (7) | Activos (7) | [Buscar](#)

<input type="checkbox"/> Título	...	Campos
<input type="checkbox"/> Camareros Editar Duplicar Papelera		1
<input type="checkbox"/> Carta		2
<input type="checkbox"/> Catalogo		1
<input type="checkbox"/> Configuracion		6
<input type="checkbox"/> Establecimiento		5
<input type="checkbox"/> Experiencias <i>Experiencias</i>		2
<input type="checkbox"/> Shop		2
<input type="checkbox"/> Título	...	Campos

Acciones en lote ▾ [Aplicar](#)

7 elementos



custom fields

Orden	Etiqueta	Nombre	Tipo
1	Dirección	establecimiento_direccion	Grupo
2	Logo	establecimiento_logo	Imagen
3	Descripción	establecimiento_descripcion	Area de Texto
4	Módulos activos	establecimientos_modulos	Repeater
5	Mesas / Tablets	establecimiento_dispositivo	Repeater

[+ Añadir Campo](#)

Ubicación

Reglas
Crea un conjunto de reglas para determinar qué pantallas de edición utilizarán estos campos personalizados

Mostrar este grupo de campos si

Post Type es igual a Establecimiento y

o

[Agregar grupo de reglas](#)



custom fields

Módulos activos

	Seleccione módulo app *	
1	Carta - Bebidas	
2	Carta - Shop	
3	Carta - Experiencias	
4	Llamar al camarero	
5	Pedir hielo	
6	Chat entre mesas	

Agregar Fila



Postman



Cliente http para gestionar
peticiones a api



postman

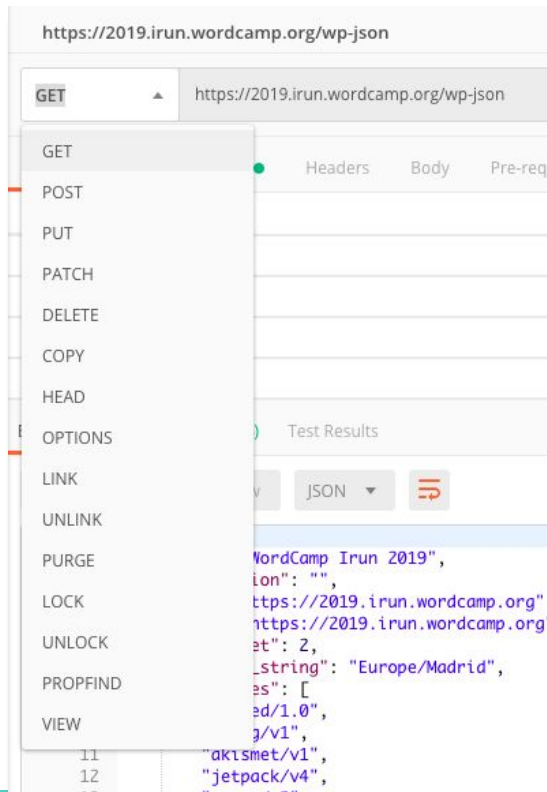
The screenshot displays the Postman application interface. At the top, there's a navigation bar with 'New', 'Import', 'Runner', and 'My Workspace' options. Below this, a toolbar shows various request types (GET, POST, PUT, DELETE, PATCH, HEAD, OPTIONS, CONNECT, TRACE) and a 'No Environment' dropdown. The main area is configured for a GET request to 'https://2019.irun.wordcamp.org/wp-json'. The 'Params' tab is active, showing a table with columns for KEY, VALUE, and DESCRIPTION. The 'Body' tab is also active, showing the response in 'Pretty' format. The response is a JSON object representing a WordPress site configuration.

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input type="checkbox"/> activo	true	
<input type="checkbox"/> hiel0	false	
<input type="checkbox"/> llamada	false	
Key	Value	Description

```
1 - {
2   "name": "WordCamp Irun 2019",
3   "description": "",
4   "url": "https://2019.irun.wordcamp.org",
5   "home": "https://2019.irun.wordcamp.org",
6   "gmt_offset": 2,
7   "timezone_string": "Europe/Madrid",
8   "namespaces": [
9     "oembed/1.0",
10    "wporg/v1",
11    "akismet/v1",
12    "jetpack/v4",
13    "wpcam/v2",
14    "tagregator/v1",
15    "wp-super-cache/v1",
16    "wc-post-types/v1",
17    "wp/v2"
18  ],
19  "authentication": [],
20  "routes": {
21    "": {
22      "namespace": "",
23      "methods": [
24        "GET",
25        "POST",
26        "PUT",
27        "DELETE",
28        "PATCH",
29        "HEAD",
30        "OPTIONS",
31        "CONNECT",
32        "TRACE"
33      ]
34    }
35  }
36 }
```



postman



Postman

características

Plan gratuito

Gestionar diferentes peticiones

Crear entornos de trabajo

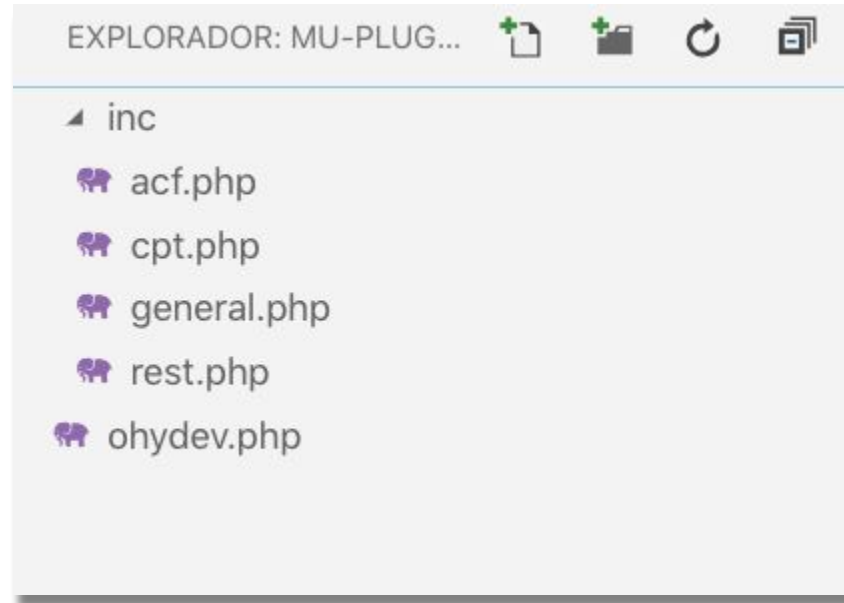
Extensión Chrome



Un poco de código



plugin



rest.php

```
inc ▶ rest.php ▶ ...
1  <?php
2  /**
3   * Rest API functions
4   *
5   * @package    OhYeah
6   * @author     Fernando Garcia Rebolledo
7   * @copyright  2019 OhYeah Dev
8   * @license    GPL-2.0+
9   *
10 * @wordpress-plugin
11 * Plugin Name: Functions for custom REST API
12 * Plugin URI: https://ohyeahdev.com/
13 * Description: Custom functions for custom REST API.
14 * Version:     1
15 * Author:      OhYeah Dev
16 * Author URI: https://ohyeahdev.com/
17 * Text Domain: ohy
18 * Domain Path: /languages
19 * License:     GPL-2.0+
20 * License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.txt
21 *
22 * Prefix:     ohy
23 */
24
```



endpoints

hook 'rest_api_init'

do_action('rest api init', WP REST Server \$wp rest server)

función 'register_rest_route()'

register_rest_route(string \$namespace, string \$route, array \$args = array(), bool \$override = false)



endpoints

```
add_action( 'rest_api_init', 'ohy_registrar_route' );  
/**  
 * Register route  
 *  
 * Function to register custom route  
 **/  
function ohy_registrar_route() {  
    register_rest_route(  
        'app/v1',  
        'dispositivo/',  
        array(  
            array(  
                'methods' => 'GET',  
                'callback' => 'get_function',  
            ),  
            array(  
                'methods' => 'PUT',  
                'callback' => 'put_function',  
            ),  
        ),  
    );  
}
```



endpoints

```
function ohy_registrar_route() {  
  register_rest_route(  
    'app/v1',  
    'dispositivo/',
```



endpoints

```
array(  
  array(  
    'methods' => 'GET',  
    'callback' => 'get_function',  
  ),  
  array(  
    'methods' => 'PUT',  
    'callback' => 'put_function',  
  ),  
)
```



get_function

Establecimientos [Añadir nuevo Establecimiento](#)

Todos (3) | Míos (2) | Publicadas (3)

Acciones en lote ▾ Aplicar Todas las fechas ▾ Filtrar

<input type="checkbox"/>	Título
<input type="checkbox"/>	Disco All
<input type="checkbox"/>	Discoteca 2
<input type="checkbox"/>	Discoteca 1
<input type="checkbox"/>	Título



get_function

Dirección

Calle, número

Rue del percebe

Código Postal

28000

Población

Madrid

Logo

Seleccione el logo del establecimiento



Descripción

Puede añadir una pequeña descripción del establecimiento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque at quam eros. Aenean at turpis est. Vivamus pretium justo varius facilisis pellentesque. Nam con
consectetur. Donec auctor tincidunt aliquam. Sed mollis id orci ut laoreet. Mauris auctor nibh eget nisi euismod sodales. Maecenas mi turpis, sagittis a leo in, laoreet



get_function

```
function get_function( $request ) {  
    add_filter(  
        'posts_where',  
        function ( $where ) {  
            $where = str_replace( "meta_key = 'establecimiento_dispositivo_$'", "meta_key LIKE 'establecimiento_dispositivo_%'", $where );  
            return $where;  
        }  
    );  
    $args = array(  
        'post_type'      => 'establecimientos',  
        'meta_query'     => array(  
            array(  
                'key'     => 'establecimiento_dispositivo_$establecimiento_dispositivo_token',  
                'value'  => $request['id'],  
                'compare' => '=',  
            ),  
        ),  
        'suppress_filters' => false, // Necesario para aplicar el filtro  
    );  
    $post = get_posts( $args );  
}
```



get_function

```
$post = get_posts( $args );
if ( empty( $post ) ) {
    return new WP_Error( 'sin_dispositivo', 'No existe establecimiento asociado al dispositivo dado', array( 'status' => 404 ) );
}
$response = new WP_REST_Response( $post );
$response->set_status( 200 );
// direccion del establecimiento.
if ( get_field( 'establecimiento_direccion', $post[0]->ID ) ) :
    $direccion = get_field( 'establecimiento_direccion', $post[0]->ID );
    $calle      = $direccion['establecimiento_direccion_calle'];
    $cp        = $direccion['establecimiento_direccion_cp'];
    $poblacion = $direccion['establecimiento_direccion_poblacion'];
endif;
// logo del establecimiento.
if ( get_field( 'establecimiento_logo', $post[0]->ID ) ) {
    $logo = get_field( 'establecimiento_logo', $post[0]->ID );
}
// descripcion del establecimiento.
if ( get_field( 'establecimiento_descripcion', $post[0]->ID ) ) :
    $descripcion = get_field( 'establecimiento_descripcion', $post[0]->ID );
endif;
```



get_function

```
if ( $activo ) {
    $salida = array(
        'datos' => array(
            'id_establecimiento' => $post[0]->ID,
            'nombre' => strtoupper( get_the_title( $post[0]->ID ) ),
            'direccion' => strtoupper( $calle ),
            'cp' => $cp,
            'poblacion' => strtoupper( $poblacion ),
            'logotipo' => $logo,
            'descripcion' => strtoupper( $descripcion ),
        ),
        'mesa' => array(
            'nombre_mesa' => $mesa,
            'color' => $color,
            'activo' => $activo,
            'camarero' => $lista_camareros,
            'hielo' => $hielo,
            'llamada_camarero' => $llamada,
        ),
        'wifi' => array(
            'nombre' => $wifi_nom,
            'pass' => $wifi_pss,
        ),
    );
    $salida['modulos'] = $modulos;
    $salida['otras_mesas'] = $mesas;
    return $salida;
} else {
    return new WP_Error( 'dispositivo_no_activo', 'El dispositivo existe pero no está activado', array( 'status' => 200 ) );
}
```



json

GET ▼ http://[redacted]/wp-json/app/v1/dispositivo?id=1234567

Params ● Authorization Headers Body Pre-request Script Tests

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	id	1234567
<input type="checkbox"/>		



json

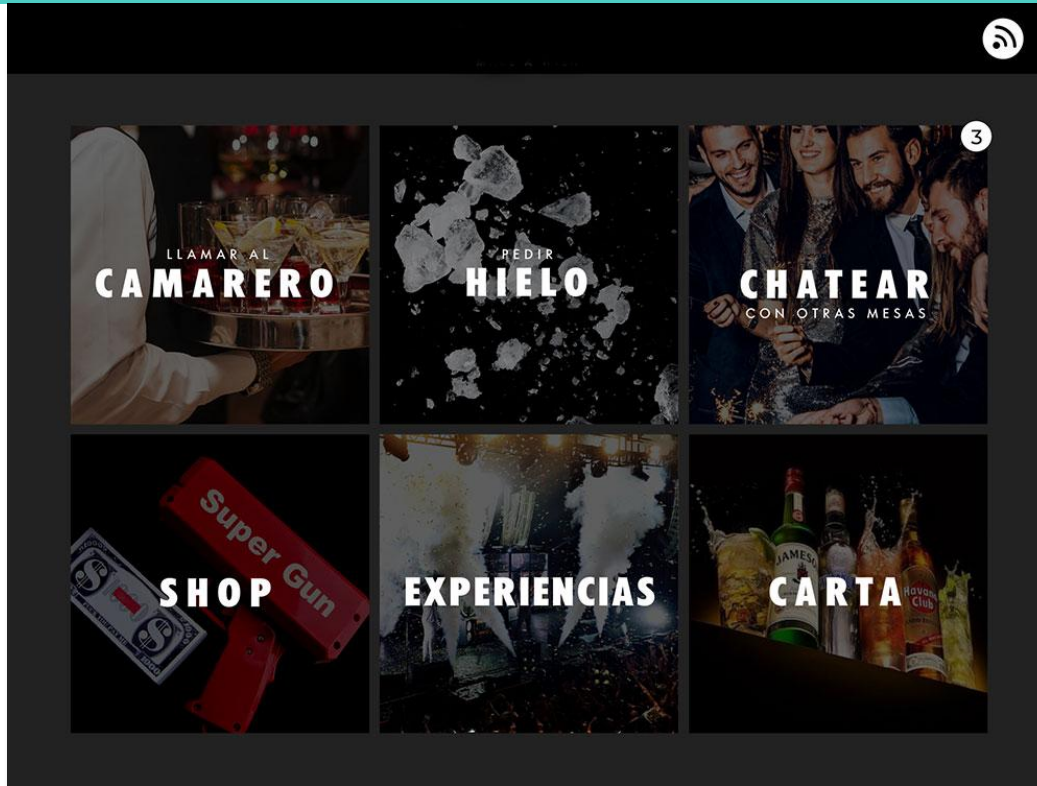
```
1 {
2   "datos": {
3     "id_establecimiento": 31,
4     "nombre": "DISCOTECA 1",
5     "direccion": "RUE DEL PERCEBE",
6     "cp": "28000",
7     "poblacion": "MADRID",
8     "logotipo": "http://wp-content/uploads/2019/01/52be6064-c120-3b25-b0e3-0b09c3774ac4",
9     "descripcion": "LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. PELLENTESQUE AT QUAM EROS. AENEAN
    VARIUS FACILISIS PELLENTESQUE. NAM CONVALLIS EX IN TELLUS EUISMOD, IN VOLUTPAT JUSTO MOLLIS. MAECENAS T
    AUCTOR TINCIDUNT ALIQUAM. SED MOLLIS ID ORCI UT LAOREET. MAURIS AUCTOR NIBH EGEG NISI EUISMOD SODALES.
    LAOREET MATTIS AUGUE. INTEGER BLANDIT IPSUM AC MASSA CONDIMENTUM SODALES."
10  },
11  "mesa": {
12    "nombre_mesa": "Mesa 1",
13    "color": "azul",
14    "activo": true,
15    "camarero": "camarero1, camarero2",
16    "hielo": false,
17    "llamada_camarero": false
18  },
19  "wifi": {
20    "nombre": "wifi mesa 1",
21    "pass": "pass_mesa_1"
22  },
23  "modulos": {},
32  "otras_mesas": {}
36 }
```



app



app



Resumen



resumen

1

Prepara el back

CPT + ACF



resumen

2

Crea routes

endpoints

callbacks



resumen

3

Comprueba json

Postman



resumen

4

Cobra



eskerrik asko



¿Preguntas? 🖱️

Me puedes encontrar en
@fgrwebes