

Proyecto Open Project Angel Cantero

Documentación inicial de OpenProject

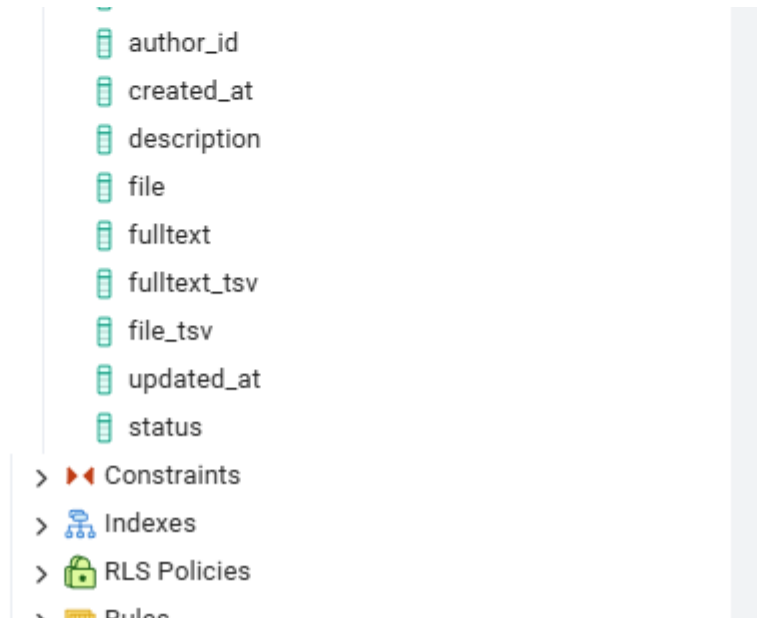
Parte básica

- OpenProject, es en resumidas cuentas, un Software de gestión de proyectos de código abierto que puede instalarse directamente en la infraestructura de tu organización. Esto te permite tener el control completo sobre tus datos. Su naturaleza de código abierto te permite ver, modificar y utilizar su código fuente.
- A continuación se mostrará un listado con las funciones que te permite realizar OpenProject:
 1. Gestión de proyectos: crear una estructura de proyectos con jerarquías, opción de favoritos, supervisión del estado de los proyectos y todo esto ya sea para una gestión de proyectos clásica, Agile o híbrida.
 2. Programación y planificación de dichos proyectos: programar y planificar de forma colaborativa tanto los objetivos, los tiempos de entrega como las prioridades de tus proyectos.
 3. Gestión de tareas y seguimiento de incidencias: realizar una organización de las tareas con sus respectivos miembros y los resultados de estos mismos todo en un mismo lugar.
 4. Compatibilidad con proyectos Agile: hacer uso de metodologías Agile como KANBAN o SCRUM.
 5. Seguimiento del tiempo, informes de costes y presupuestos: hacer un seguimiento de los costes de producción, tiempo invertido, rendimiento, recursos asignados y comprobar cuánto se ha usado del presupuesto establecido.
 6. Colaboración en equipo: facilidad de colaboración en equipo con un fácil acceso a los datos, a la comunicación o compartir información.
 7. Hoja de ruta del producto y planificación de lanzamientos: compartir de forma sencilla y transparente la hoja de ruta con todas las partes que intervienen en el producto.
 8. Flujos de trabajo y personalización: disfrutar de una amplia capacidad de personalización según los gustos o necesidades de su organización.
- Como se explica en uno de los puntos del apartado anterior el acceso al entorno gráfico de OpenProject se realiza mediante el navegador Web, facilitando así la interacción de los usuarios permitiéndoles gestionar todas las opciones que proporciona OpenProject.

Parte técnica

- La API REST permite la comunicación entre sistemas informáticos siguiendo los principios de la arquitectura REST (Representational State Transfer), la cual se basa en solicitudes que utilizan el protocolo HTTP (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).
- Mostraremos brevemente algunos ejemplos de la base de datos la cual es bastante extensa :





Este es un ejemplo de una de la muchísimas tablas, con sus respectivas columnas, que podemos encontrar en la base de datos de OpenProject. Podemos observar la diversidad de tablas, columnas y demás especificaciones de cada tabla de manera sencilla mediante pgAdmin. Como hemos comentado en la primera reunión deberemos dedicarle tiempo a entender la estructura y a los datos a introducir ya que en ocasiones será mejor realizar las consultas desde la base de datos que desde la API.

- En este caso el motor utilizado para la gestión de la base de datos es PostgreSQL ,conocido por ser fiable,flexible y potente. Además nos permite trabajar con datos mas complejos como archivos JSON. La continua actualización y la gran comunidad que tiene la hace muy segura.
- A la hora de desplegar OpenProject en local tenemos diversas opciones que podemos encontrar explicadas en la pagina Web:

Instalación de OpenProject Community Edition.



Instalación con paquetes DEB/RPM

La instalación mediante paquetes de OpenProject es el método recomendado para instalar y mantener OpenProject con paquetes DEB o RPM.

[MÁS INFORMACIÓN >](#)



Instalación con contenedor de Docker

Proporcionamos una imagen Docker que puede instalar y actualizar muy fácilmente en sus servidores.

[MÁS INFORMACIÓN >](#)



Instalación con Kubernetes

Soportamos la instalación a través de la herramienta de orquestación de contenedores Kubernetes.

[MÁS INFORMACIÓN >](#)



Instalación con Helm charts

Proporcionamos Helm charts de OpenProject para su instalación a través de un contenedor Docker.

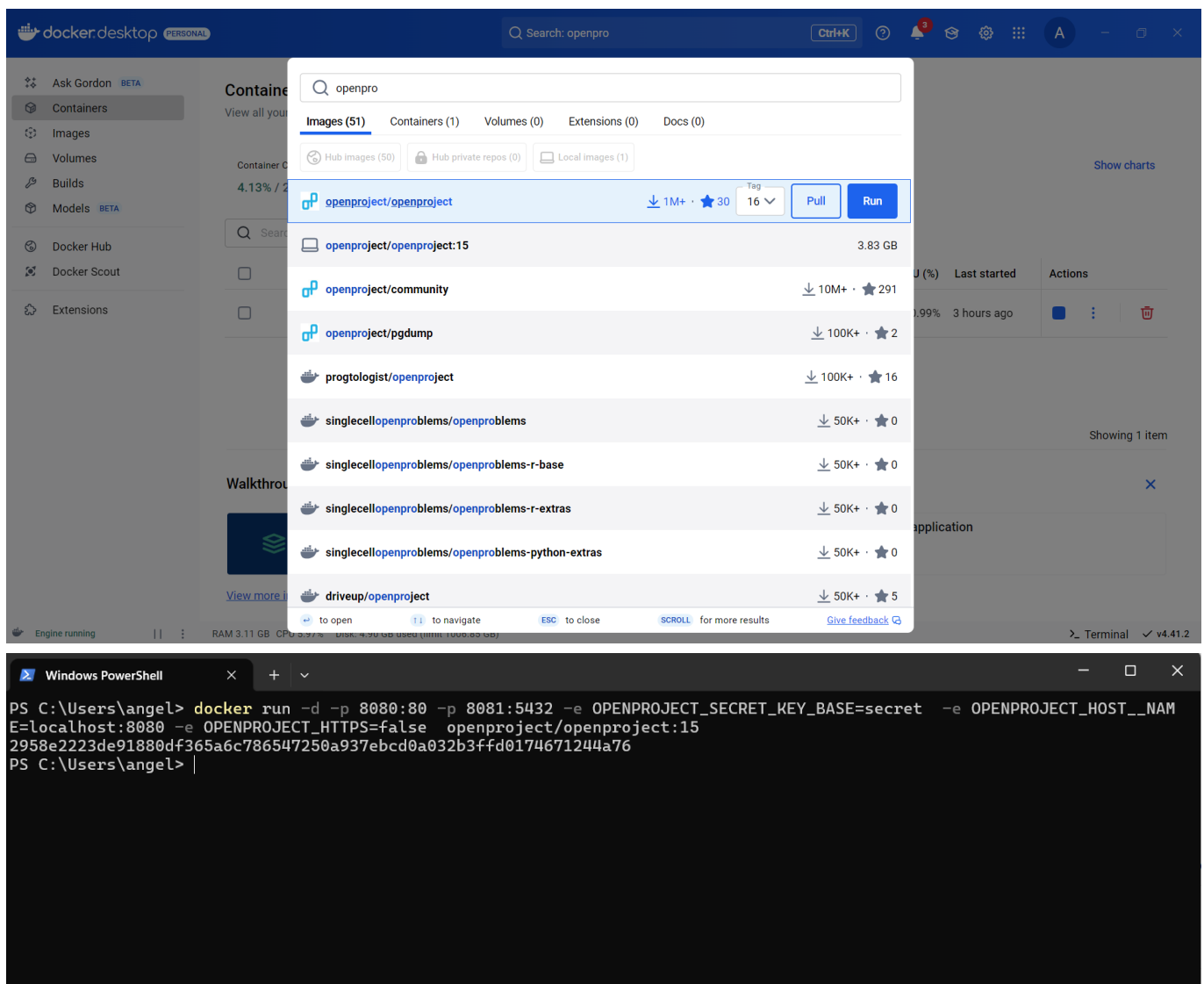
[MÁS INFORMACIÓN >](#)

En nuestro caso decidimos realizar la instalación mediante Docker. Buscamos en Docker hub la imagen de OpenProject elegimos la versión 15 realizamos el pull y una vez estaba todo listo simplemente le dimos a **RUN** en la aplicación de Docker. Todo esto no fué tan simple en realidad ya que según los navegadores o equipos en los que lo hacíamos surgían diferentes problemas. Todo esto lo explicaremos con mas detalle en el siguiente punto.

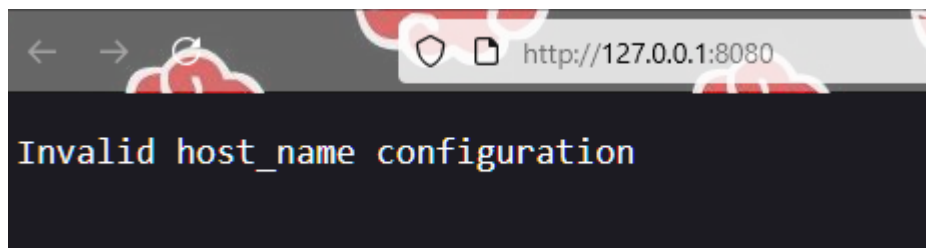
A lo largo de la práctica se verán distintas interfaces y datos debido al uso de dos ordenadores distintos.

Despliegue en local de Open Project

- En un principio utilizamos la interfaz gráfica y el buscador de docker para arrancar OpenProject de manera rapida y sencilla, pero mas tarde nos encontraríamos con un problema ya que necesitaríamos extraer el puerto 5432(el cual usa por defecto PostgreSQL) con uno del propio ordenador con el fin de acceder a la base de datos desde nuestra maquina para ello copiamos el comando facilitado en la pagina de OpenProject y le añadimos **-p 8081:5432** que le dice a docker que quieres hacer accesible el puerto 5432 desde el puerto 8081. Esto último se puede hacer desde docker en algunas versiones recientes.



- Una vez el contenedor listo lo iniciamos lo cual nos abrirá una ventana en nuestro navegador con la plataforma de OpenProject en el local host.



A veces muestra un error que se soluciona cambiando la ruta y poniendo localhost.



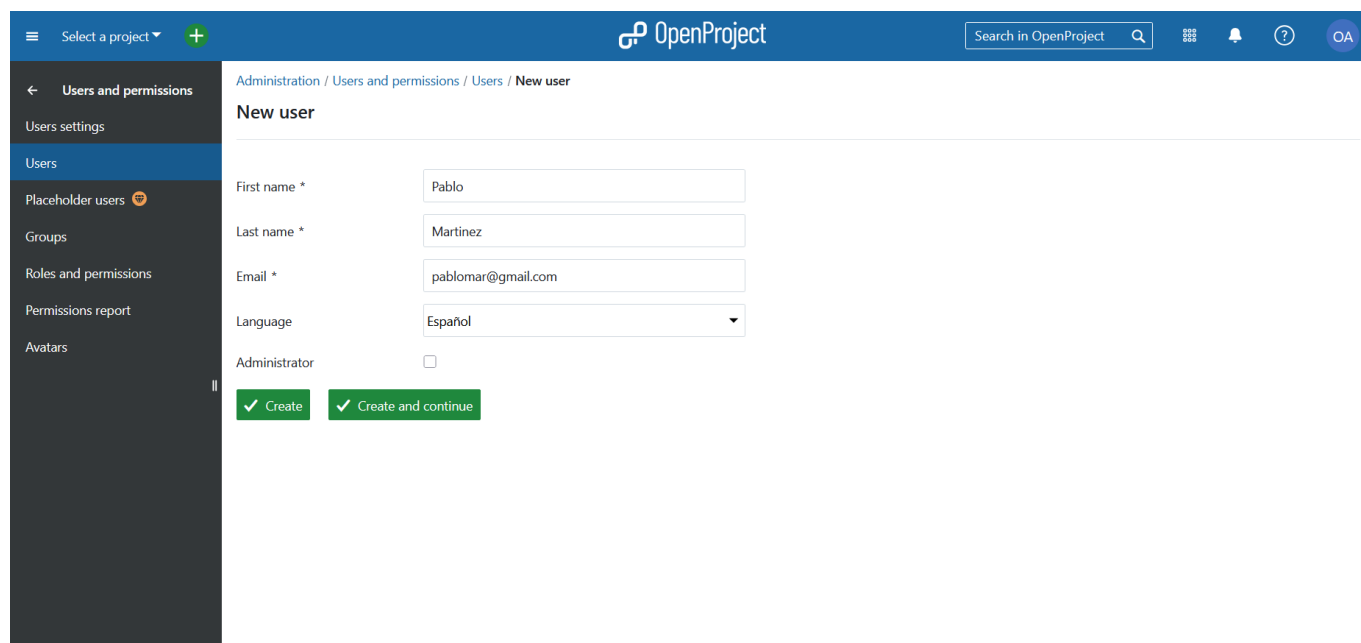
Una vez dentro ingresamos con el usuario admin y contraseña admin, la cual nos hará cambiar al instante de hacer el login. Y ahora ya podemos empezar a utilizar nuestro OpenProject privado.

Introducción de datos

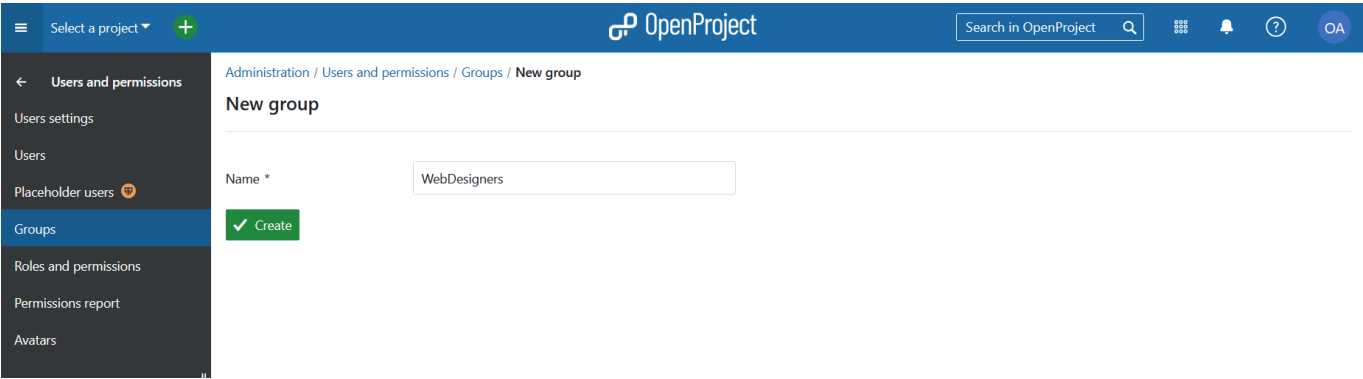
Una vez creada la instancia hemos introducido una serie de datos mediante la interfaz gráfica que proporciona OpenProject.

Ejemplos

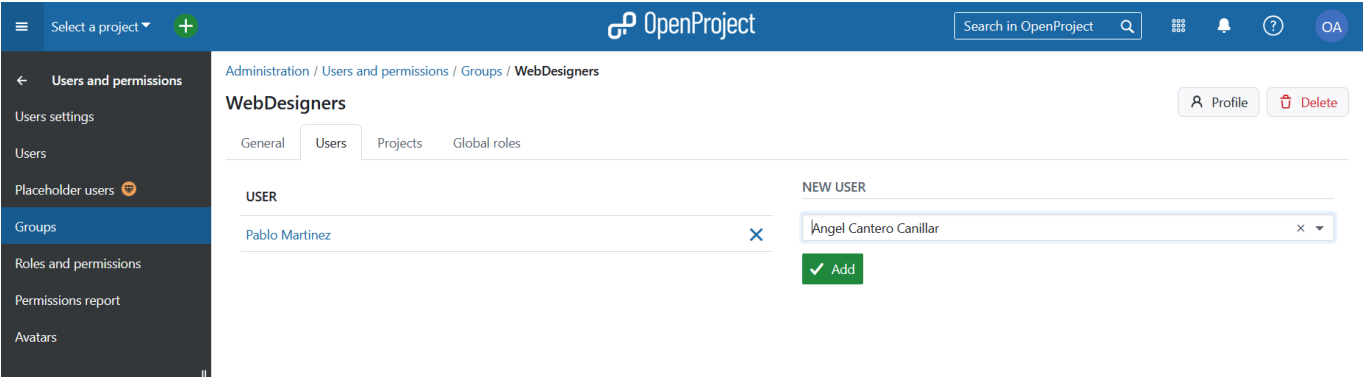
- Creacion de usuario




- Creacion de grupos



- Asignación de miembros/usuarios a un grupo



- Creación de proyecto

Select a project 

OpenProject / New project

New project

Use template

(None)

Name*











WebDesign

Subproject of

^ ADVANCED SETTINGS

Description

Paragraph

B *I* ~~S~~ <>        Macros   

Web design

☒ Public

Project status

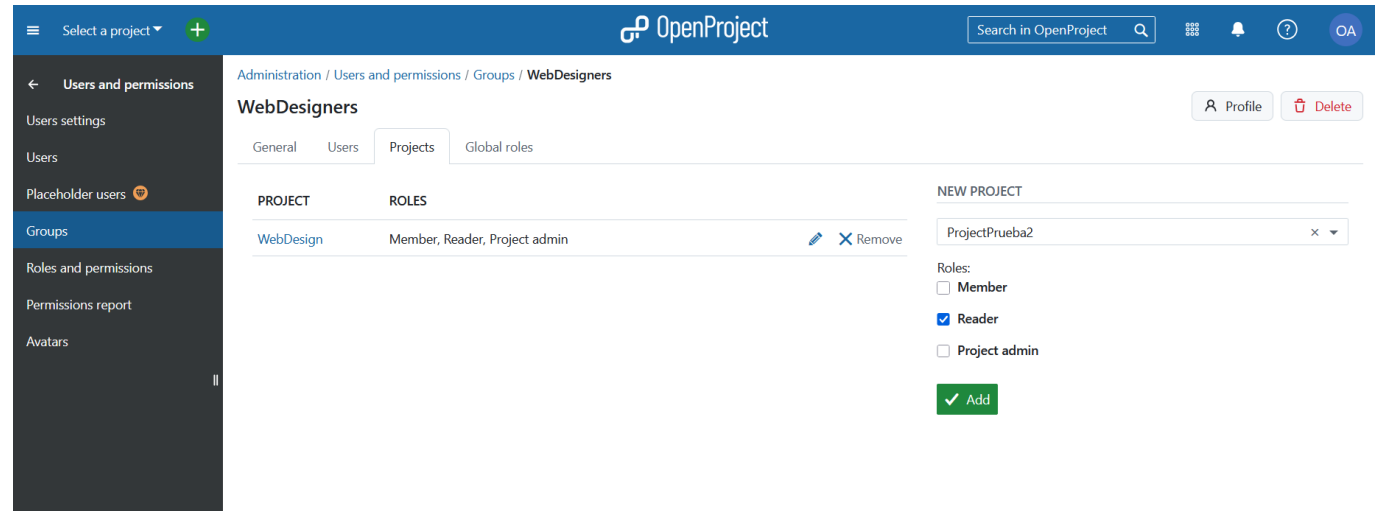
 NOT STARTED

Project status description

Paragraph

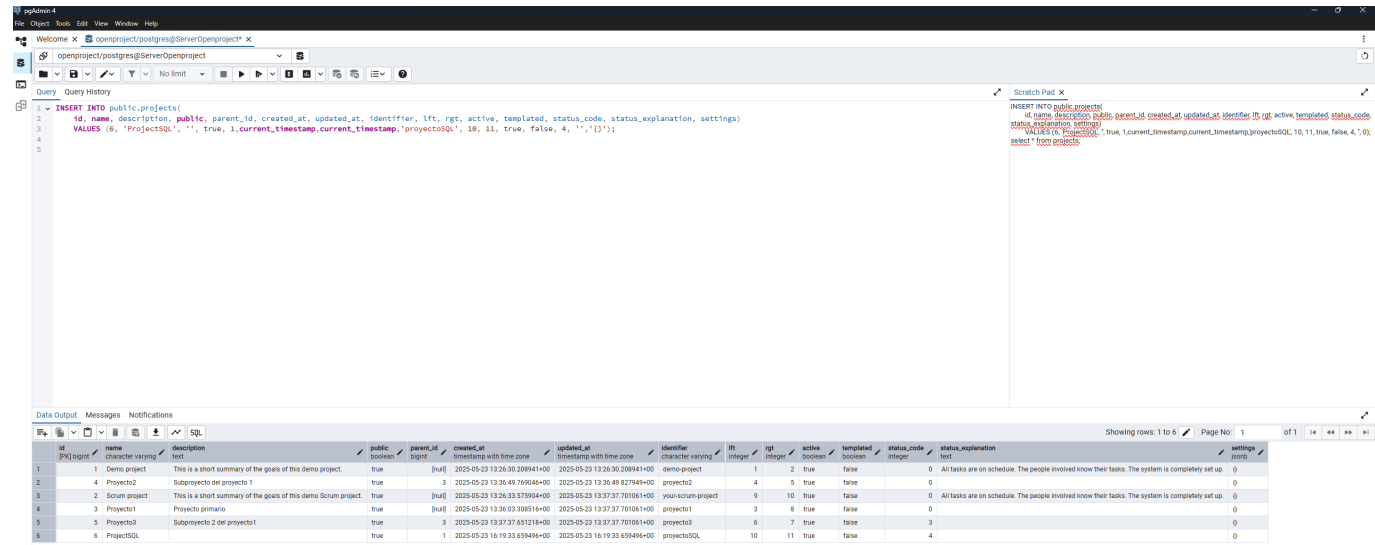
B *I* ~~S~~ <>        Macros   

- Asignación de grupo y roles a un proyecto

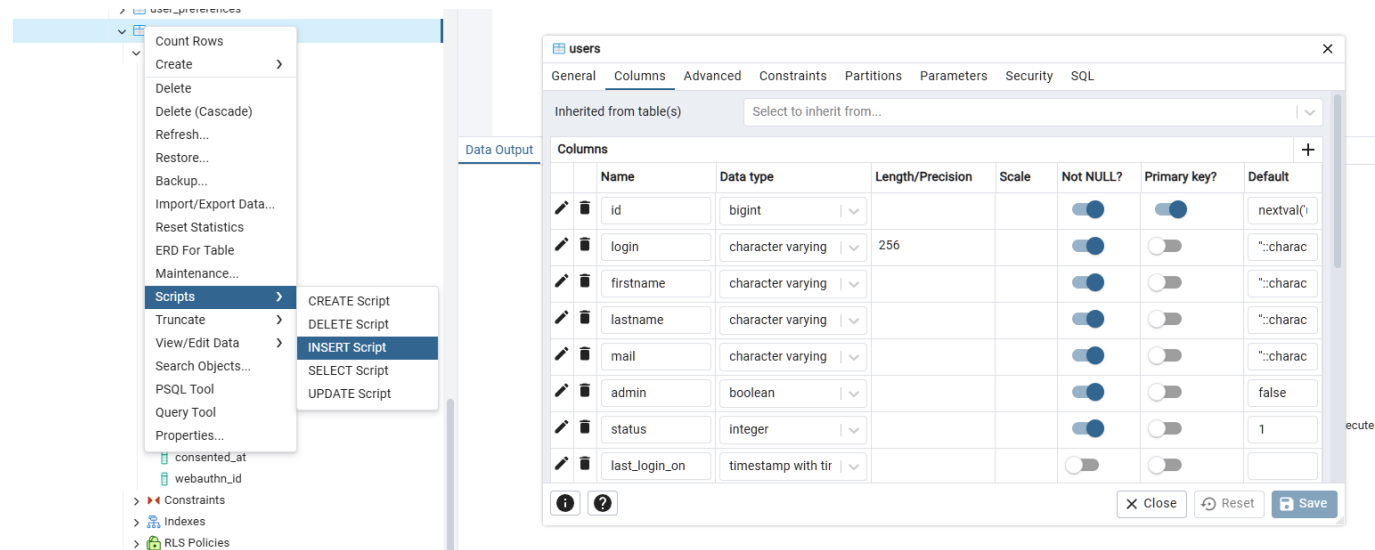


Ejemplos con pgAdmin4

Para estos ejemplos el proceso ha sido sacar mediante las herramientas de pgadmin el insert preparado para introducir datos y ver que datos usa la tabla poner los datos correspondientes



En este tuve que buscar como introducir un jsonb vacío.



Este sería un ejemplo de lo dicho anteriormente para introducir de manera sencilla datos a la base mediante pgAdmin. A continuación una prueba de introducción de usuario desde pgadmin.

openproject/postgres@ServerOpenproject

Query Query History

1 INSERT INTO public.users(
2 id, login, first_name, last_name, mail, admin, status, last_login_on, language, ldap_auth_source_id, created_at, updated_at, type, identity_url, first_login, force_password_change, failed_login_count, last_failed_login_on, consented_at, webau
3 VALUES (default, 'pruebasql@gmail.com', 'Preuba', 'Apellido', 'pruebasql@gmail.com', false, 4, null, 'es', null, current_timestamp, current_timestamp, 'User', null, false, false, 0, null, null, null);
4
5 select*from users;

Scratch Pad X

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 14 / Page No: 1 of 1

id	login	first_name	last_name	mail	admin	status	last_login_on	language	ldap_auth_source_id	created_at	updated_at	type	identity_url	first_login	force_password_change	failed_login_count	
1	System				true	1	[null]			[null]	2025-05-23 13:26:26.381462+00	2025-05-23 13:26:26.381462+00	SystemUser	[null]	false	false	0
2	Anonymous				false	1	[null]			[null]	2025-05-23 13:26:26.39816+00	2025-05-23 13:26:26.39816+00	AnonymousUser	[null]	true	false	0
3					false	3	[null]			[null]	2025-05-23 13:26:26.417015+00	2025-05-23 13:26:26.417015+00	DeletedUser	[null]	true	false	0
4	admin	OpenProject	Admin	admin@example.net	true	1	2025-05-23 13:28:22.964784+00	en		[null]	2025-05-23 13:26:29.682351+00	2025-05-23 13:28:22.978266+00	User	[null]	false	false	0
5	pablo@gmail.com	Pablo	Martinez	pablo@gmail.com	false	4	[null]			[null]	2025-05-23 13:38:33.258013+00	2025-05-23 13:38:33.258013+00	User	[null]	true	false	0
6	Angel@gmail.com	Angel	Cantero	Angel@gmail.com	true	4	[null]	es		[null]	2025-05-23 13:38:51.413065+00	2025-05-23 13:38:56.96826+00	User	[null]	true	false	0
7	George@hotmail.com	Jorge	Patuel	George@hotmail.com	false	4	[null]	es		[null]	2025-05-23 13:39:58.957897+00	2025-05-23 13:39:58.957897+00	User	[null]	true	false	0
8	hector@outlook.com	Hector	Herrada	hector@outlook.com	false	4	[null]	ca		[null]	2025-05-23 13:40:33.026029+00	2025-05-23 13:40:33.026029+00	User	[null]	true	false	0
9	noe@autis.com	Noe	Marques	noe@autis.com	false	4	[null]	nl		[null]	2025-05-23 13:40:53.717426+00	2025-05-23 13:40:53.717426+00	User	[null]	true	false	0
10	Adrian@hotmail.com	Adrian	Maldonado	Adrian@hotmail.com	false	4	[null]	de		[null]	2025-05-23 13:41:29.288137+00	2025-05-23 13:41:29.288137+00	User	[null]	true	false	0
11			Projectleaders		false	1	[null]			[null]	2025-05-23 13:42:25.960254+00	2025-05-23 13:42:36.628494+00	Group	[null]	true	false	0
12			Backend		false	1	[null]			[null]	2025-05-23 13:41:50.18207+00	2025-05-23 13:42:56.303581+00	Group	[null]	true	false	0
13			Frontend		false	1	[null]			[null]	2025-05-23 13:42:00.314748+00	2025-05-23 13:43:10.912858+00	Group	[null]	true	false	0
14	pruebasql@gmail.com	Preuba	Apellido	pruebasql@gmail.com	false	4	[null]	es		[null]	2025-05-23 16:31:12.514338+00	2025-05-23 16:31:12.514338+00	User	[null]	false	false	0

Como no es necesario lo dejaremos por aquí, pero hemos comprobado y puesto en práctica cómo introducir datos mediante solicitudes.

Práctica con peticiones

En esta sección ha sido mucho mas fácil familiarizarse con pgAdmin y postgreSQL. Esto se debe a que durante el curso hemos utilizado de forma constante MySQL, sin embargo JavaScript y JSON me ha resultado mucho más desafiante.

Por ello explicaré en mayor medida aquellas que me han costado mas realizar.

1. PARTE 1 - CRUD Básico de Proyectos

SQL

- En estos primeros ejercicios la única complicación que encuentre fué como insertar un objeto jsonb,por lo demás son consultas mediante select e insert into, filtrados mediante where y cambios y eliminaciones mediante update y delete.

1. Lista todos los proyectos

pgAdmin 4

Query

```
select * from projects;
```

Data Output

	id	name	description	public	parent_id	created_at	updated_at	identifier	lft	rgt	active	templated	status_code	status_explanation	settings
	[PK] bigint	character varying	text	boolean	bigint	timestamp with time zone	timestamp with time zone	character varying	integer	integer	boolean	boolean	integer	text	jsonb
1	1	Demo project	This is a short summary of the goals of this demo project.	true	[null]	2025-05-23 12:26:30.208941+00	2025-05-23 12:26:30.208941+00	demo-project	1	2	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
2	4	Project2	Subproyecto del proyecto 1	true	3	2025-05-23 13:36:49.769046+00	2025-05-23 13:36:49.827949+00	project2	4	5	true	false	0		0
3	2	Scrum project	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true	[null]	2025-05-23 13:26:33.575904+00	2025-05-23 13:27:37.701061+00	your-scrum-project	9	10	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
4	3	Project1	Proyecto primario	true	[null]	2025-05-23 13:36:53.388016+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	project1	3	6	true	false	0		0
5	5	Project3	Subproyecto 2 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:37:37.651218+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	project3	6	7	true	false	3		0
6	6	ProjectSQL		true	1	2025-05-23 16:19:33.659496+00	2025-05-23 16:19:33.659496+00	projectSQL	10	11	true	false	4		0

Total rows: 6 Query complete 00:00:170

2. Crea un proyecto llamado "Proyecto de Prueba"

pgAdmin 4

Query

```
INSERT INTO public.projects(
  id, name, description, public, parent_id, created_at, updated_at, identifier, lft, rgt, active, templated, status_code, status_explanation, settings)
VALUES (7, 'Proyecto de Prueba', '', true, default, current_timestamp, current_timestamp, 'ProyectoPrueba1', 10, 11, true, false, 4, '', '{}');
```

Data Output

	id	name	description	public	parent_id	created_at	updated_at	identifier	lft	rgt	active	templated	status_code	status_explanation	settings
	[PK] bigint	character varying	text	boolean	bigint	timestamp with time zone	timestamp with time zone	character varying	integer	integer	boolean	boolean	integer	text	jsonb
1	1	Demo project	This is a short summary of the goals of this demo project.	true	[null]	2025-05-23 12:26:30.208941+00	2025-05-23 12:26:30.208941+00	demo-project	1	2	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
2	4	Project2	Subproyecto del proyecto 1	true	3	2025-05-23 13:36:49.769046+00	2025-05-23 13:36:49.827949+00	project2	4	5	true	false	0		0
3	2	Scrum project	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true	[null]	2025-05-23 13:26:33.575904+00	2025-05-23 13:27:37.701061+00	your-scrum-project	9	10	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
4	3	Project1	Proyecto primario	true	[null]	2025-05-23 13:36:53.388016+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	project1	3	6	true	false	0		0
5	5	Project3	Subproyecto 2 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:37:37.651218+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	project3	6	7	true	false	3		0
6	6	ProjectSQL		true	1	2025-05-23 16:19:33.659496+00	2025-05-23 16:19:33.659496+00	projectSQL	10	11	true	false	4		0
7	7	Proyecto de Prueba		true	[null]	2025-05-26 14:41:51.120069+00	2025-05-26 14:41:51.120069+00	ProyectoPrueba1	10	11	true	false	4		0

3. Obtén los detalles del proyecto que acabas de crear.

Query

```
select * from projects where name='Proyecto de Prueba';
```

Data Output

	id	name	description	public	parent_id	created_at	updated_at	identifier	lft	rgt	active	templated	status_code	status_explanation	settings
	[PK] bigint	character varying	text	boolean	bigint	timestamp with time zone	timestamp with time zone	character varying	integer	integer	boolean	boolean	integer	text	jsonb
1	7	Proyecto de Prueba		true	[null]	2025-05-26 14:41:51.120069+00	2025-05-26 14:41:51.120069+00	ProyectoPrueba1	10	11	true	false	4		0

Showing

Query

```
select * from projects where id=7;
```

Data Output

	id	name	description	public	parent_id	created_at	updated_at	identifier	lft	rgt	active	templated	status_code	status_explanation	settings
	[PK] bigint	character varying	text	boolean	bigint	timestamp with time zone	timestamp with time zone	character varying	integer	integer	boolean	boolean	integer	text	jsonb
1	7	Proyecto de Prueba		true	[null]	2025-05-26 14:41:51.120069+00	2025-05-26 14:41:51.120069+00	ProyectoPrueba1	10	11	true	false	4		0

4. Cambia el nombre del proyecto creado en el punto anterior a “Proyecto Editado”

```
1 Update projects set name = 'Proyecto Editado' where id=7 ;
2 select * from projects where id=7 ;
```

Data Output Messages Notifications

id [PK] bigint	name character varying	description text	public boolean	parent_id bigint	created_at timestamp with time zone	updated_at timestamp with time zone	identifier character varying	lft integer	rgt integer	active boolean	templated boolean	status_code integer	status_explanation text	settings jsonb
1	7	Proyecto Editado	true	[null]	2025-05-26 14:41:51.120069+00	2025-05-26 14:41:51.120069+00	ProyectoPrueba1	10	11	true	false	4		0

5. Elimina el proyecto creado.

```
1 Delete from projects where id=7
2 select * from projects;
```

Data Output Messages Notifications

id [PK] bigint	name character varying	description text	public boolean	parent_id bigint	created_at timestamp with time zone	updated_at timestamp with time zone	identifier character varying	lft integer	rgt integer	active boolean	templated boolean	status_code integer	status_explanation text	settings jsonb
1	Demo project	This is a short summary of the goals of this demo project.	true	[null]	2025-05-23 13:26:30.208941+00	2025-05-23 13:26:30.208941+00	demo-project	1	2	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
2	Subprojecto del proyecto 1		true	3	2025-05-23 13:36:49.769046+00	2025-05-23 13:36:49.769046+00	projecto2	4	5	true	false	0		0
3	Scrum project	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true	[null]	2025-05-23 13:36:33.379904+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	your-scrum-project	9	10	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
4	Projecto1	Proyecto prueba	true	[null]	2025-05-23 13:36:03.360516+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	projecto1	3	8	true	false	0		0
5	Projecto3	Subprojecto 3 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:37:37.651218+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	projecto3	6	7	true	false	3		0
6	ProjectSQL		true	1	2025-05-23 16:19:33.659496+00	2025-05-23 16:19:33.659496+00	projectoSQL	10	11	true	false	4		0

6. Extra Lista todos los usuarios de Open Project

openproject/postgres@ServerOpenproject

```
1 select * from users;
2
```

Data Output Messages Notifications

id [PK] bigint	login character varying (256)	firstname character varying	lastname character varying	mail character varying	admin boolean	status integer	last_login_on timestamp with time zone	language character varying (5)	ida big
1	1		System		true	1	[null]		
2	2		Anonymous		false	1	[null]		
3	3				false	3	[null]		
4	5	pablo@gmail.com	Pablo	Martinez	pablo@gmail.com	false	4	[null]	en
5	6	Angel@gmail.com	Angel	Cantero	Angel@gmail.com	true	4	[null]	es
6	7	George@hotmail.com	Jorge	Patuel	George@hotmail.com	false	4	[null]	es
7	8	hector@outlook.com	Hector	Herrada	hector@outlook.com	false	4	[null]	ca
8	9	noe@autis.com	Noe	Marques	noe@autis.com	false	4	[null]	nl
9	10	Adrian@hotmail.com	Adrian	Maldonado	Adrian@hotmail.com	false	4	[null]	de
10	13			Projectleaders		false	1	[null]	
11	11			Backend		false	1	[null]	
12	12			Frontend		false	1	[null]	
13	14	pruebasql@gmail.com	Preuba	Apellido	pruebasql@gmail.com	false	4	[null]	es
14	4	admin	OpenProject	Admin	admin@example.net	true	1	2025-05-28 14:29:09.006318+00	en

Total rows: 14 Query complete 00:00:00.153

Llamada a la API

- Tener en cuenta que en la sección de autorizacion de postman habremos incluido una basic auth, con nombre de usuario apikey y el token que generemos en nuestro openproject.
- En cuanto a la Api, mediante Postman estos primeros ejercicios tambien han resultado ser fáciles haciendo uso de la pagina <https://www.openproject.org/docs/api/endpoints/projects/>, esta por ejemplo, a la hora de realizar consultas sobre projects.

1. Lista todos los proyectos.(GET, ruta a projects)

GET http://localhost:8080/api/ + ...

HTTP http://localhost:8080/api/v3/projects Save </>

GET http://localhost:8080/api/v3/projects Send

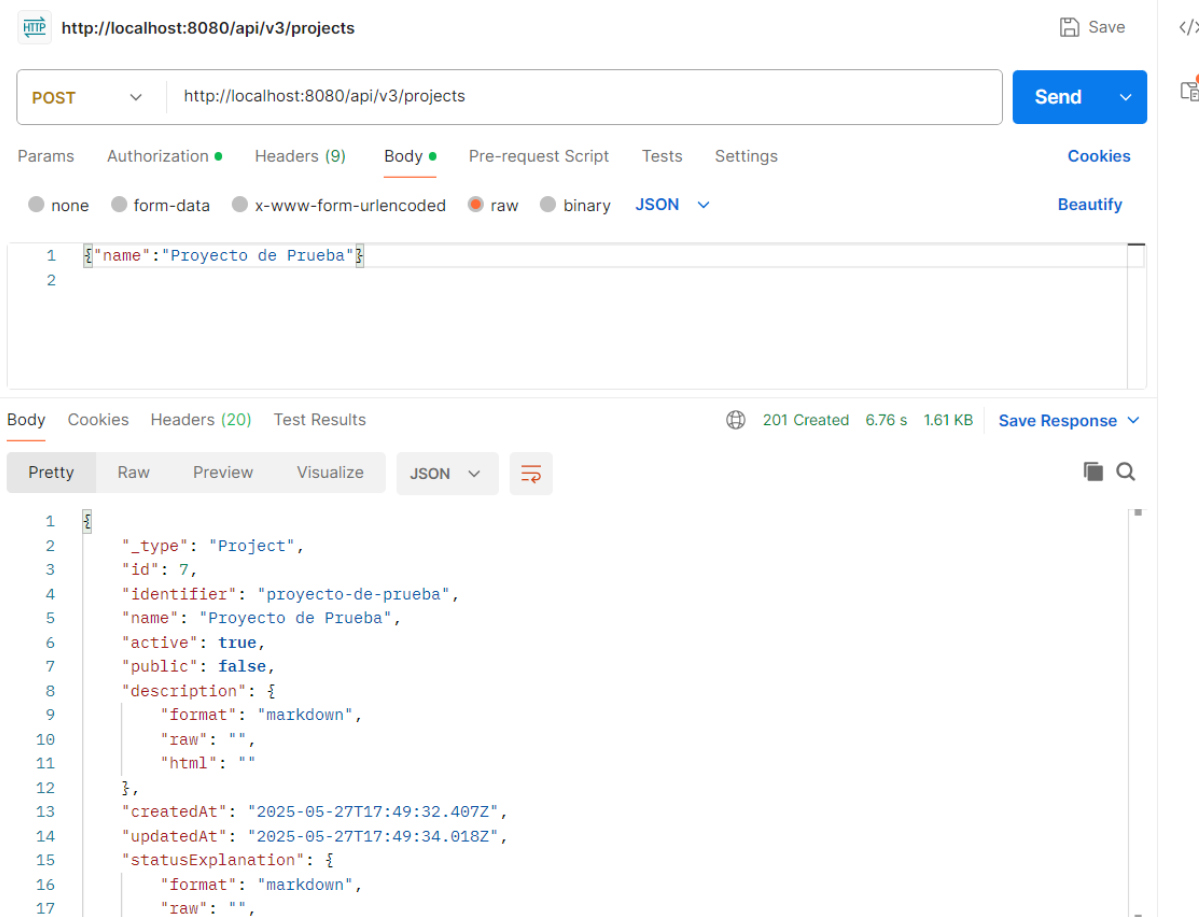
Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

Body 200 OK 813 ms 2.43 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_type": "Collection",
3   "total": 6,
4   "count": 6,
5   "pageSize": 20,
6   "offset": 1,
7   "_embedded": {
8     "elements": [
9       {
10        "_type": "Project",
11        "id": 6,
12        "identifier": "webdesign",
13        "name": "WebDesign",
14        "active": true,
15        "public": true,
16        "description": {
17          "format": "markdown",
18          "raw": "Web design",
19          "html": "<p class=\"op-uc-p\">Web design</p>"
20        },
21        "createdAt": "2025-05-22T17:01:56.571Z",
22        "updatedAt": "2025-05-22T17:01:56.571Z",
23        "statusExplanation": {
24          "format": "markdown",
25          "raw": "",
26          "html": ""
27        }
28      }
29    ]
30  }
```

2. Crea un proyecto llamado "Proyecto de Prueba" (POST, ruta a projects,body:json que incluye el nombre)



HTTP <http://localhost:8080/api/v3/projects> Save </>

POST <http://localhost:8080/api/v3/projects> Send

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON

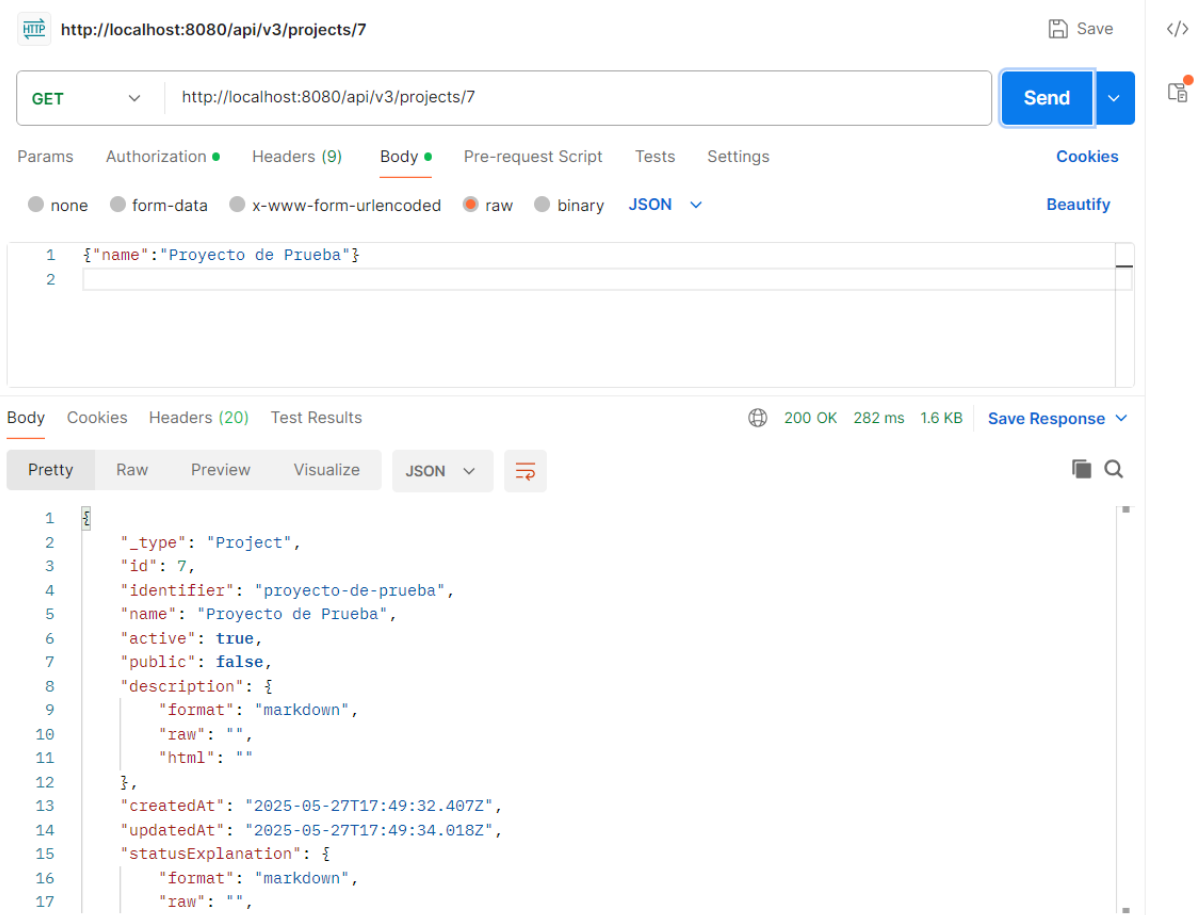
```
1 {"name": "Proyecto de Prueba"}
2
```

Body Cookies Headers (20) Test Results 201 Created 6.76 s 1.61 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_type": "Project",
3   "id": 7,
4   "identifier": "proyecto-de-prueba",
5   "name": "Proyecto de Prueba",
6   "active": true,
7   "public": false,
8   "description": {
9     "format": "markdown",
10    "raw": "",
11    "html": ""
12  },
13   "createdAt": "2025-05-27T17:49:32.407Z",
14   "updatedAt": "2025-05-27T17:49:34.018Z",
15   "statusExplanation": {
16     "format": "markdown",
17     "raw": ""
```

3. Obtén los detalles del proyecto que acabas de crear.(GET, ruta a projects mas el id del proyecto)



HTTP <http://localhost:8080/api/v3/projects/7> Save </>

GET <http://localhost:8080/api/v3/projects/7> Send

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON


```
1 {"name": "Proyecto de Prueba"}
2
```

Body Cookies Headers (20) Test Results 200 OK 282 ms 1.6 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_type": "Project",
3   "id": 7,
4   "identifier": "proyecto-de-prueba",
5   "name": "Proyecto de Prueba",
6   "active": true,
7   "public": false,
8   "description": {
9     "format": "markdown",
10    "raw": "",
11    "html": ""
12  },
13   "createdAt": "2025-05-27T17:49:32.407Z",
14   "updatedAt": "2025-05-27T17:49:34.018Z",
15   "statusExplanation": {
16     "format": "markdown",
17     "raw": ""
```

4. Cambia el nombre del proyecto creado en el punto anterior a “Proyecto Editado” (PATCH, ruta a projects/id, body:nombre nuevo)

 http://localhost:8080/api/v3/projects/7

PATCH

▼

http://localhost:8080/api/v3/projects/7

Send

▼

Params

Authorization ●

Headers (9)

Body ●

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON ▼

Beautify

1

2

```
{ "name": "ProyectoEditado" }
```

Body

Cookies

Headers (20)

Test Results

200 OK

909 ms

1.6 KB

Save Response ▼


Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON ▼



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14


15

16

17

```
{
  "_type": "Project",
  "id": 7,
  "identifier": "proyecto-de-prueba",
  "name": "ProyectoEditado",
  "active": true,
  "public": false,
  "description": {
    "format": "markdown",
    "raw": "",
    "html": ""
  },
  "createdAt": "2025-05-27T17:49:32.407Z",
  "updatedAt": "2025-05-27T17:58:03.678Z",
  "statusExplanation": {
    "format": "markdown",
    "raw": ""
  }
}
```

5. Elimina el proyecto creado. (DELETE, ruta a projects+id)

 http://localhost:8080/api/v3/projects/7

DELETE

▼

http://localhost:8080/api/v3/projects/7

Send

▼

Params

Authorization ●

Headers (9)

Body ●

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON ▼

Beautify

1

2

```
{ "name": "ProyectoEditado" }
```

Body

Cookies

Headers (16)

Test Results

204 No Content

453 ms

965 B

Save Response ▼


Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text ▼



1

6. Extra Lista todos los usuarios de Open Project (GET, ruta a users)

HTTP

http://localhost:8080/api/v3/users

Save

</>

GET

http://localhost:8080/api/v3/users

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON

Beautify

1

2

Body

Cookies

Headers (20)

Test Results

200 OK

931 ms

2.43 KB

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

"_type": "Collection",

"total": 8,

"count": 8,

"pageSize": 20,

"offset": 1,

"_embedded": {

"elements": [

{

"_type": "User",

"id": 13,

"name": "Pablo Martinez ",

"createdAt": "2025-05-22T16:52:43.168Z",

"updatedAt": "2025-05-22T16:52:43.168Z",

"login": "pablomar@gmail.com",

"admin": false,

"firstName": "Pablo",

}

]

}

}

1. PARTE 2 - Consultas Ordenadas

SQL

- En los siguientes ejercicios simplemente realizaremos consultas simples utilizando order by para ordenar y asc y desc para determinar la direcci3n.

1. Lista los proyectos ordenados por fecha de creaci3n (de viejo a nuevo)

Query

Query History

1 select * from projects order by created_at;

2 select * from projects order by updated_at desc;

3 select * from projects;

Scratch Pad

INSERT INTO public.projects (
 id, name, description, public,
 parent_id, created_at, updated_at,
 identifier, rgt, active, templated,
 status_code, status_explanation,
 settings)
VALUES (7, 'Proyecto de Prueba',
 'trivial', false, current_database(),
 current_timestamp,
 'ProyectoPrueba1', 10, 11, true, false,
 4, '0');

Data Output

Messages

Notifications

Showing rows: 1 to 6 / Page No: 1 of 1

id	name	description	public	parent_id	created_at	updated_at	identifier	rgt	active	templated	status_code	status_explanation	settings	
(PK) bigint	character varying	text	boolean	bigint	timestamp with time zone	timestamp with time zone	character varying	integer	boolean	boolean	integer	text	json	
1	Demo project	This is a short summary of the goals of this demo project.	true	[null]	2025-05-23 13:26:30.208941+00	2025-05-23 13:26:30.208941+00	demo-project	1	2	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
2	Scrum project	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true	[null]	2025-05-23 13:26:33.575904+00	2025-05-23 13:27:37.701061+00	your-scrum-project	9	10	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
3	Project01	Proyecto primario	true	[null]	2025-05-23 13:36:03.308816+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	project01	3	8	true	false	0		0
4	Project02	Subproyecto del proyecto 1	true	3	2025-05-23 13:36:49.706646+00	2025-05-23 13:36:49.827949+00	project02	4	5	true	false	0		0
5	Project03	Subproyecto 2 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:37:37.653218+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	project03	6	7	true	false	3		0
6	Project04		true	1	2025-05-23 16:19:33.659496+00	2025-05-23 16:19:33.659496+00	project04	10	11	true	false	4		0

2. Lista los proyectos ordenados por fecha de edición (de nuevo a viejo)

```
1 select * from projects order by created_at;
2 select * from projects order by updated_at desc;
3 select * from projects;
```

INSERT INTO public.projects (id, name, description, public, parent_id, created_at, updated_at, identifier, ft, rgt, active, templated, status_code, status_explanation, settings) VALUES (7, 'Proyecto de Prueba', 'true default correct timestamp', current_timestamp, Projecto2ParentId, 10, 11, true, false, 4, '', 0);

Showing rows: 1 to 6 / Page No: 1 of 1														
id	name	description	public	parent_id	created_at	updated_at	identifier	ft	rgt	active	templated	status_code	status_explanation	set_pos
1	ProjectSQL	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true	1	2025-05-23 16:19:33.659496+00	2025-05-23 16:19:33.659496+00	projectsSQL	10	11	true	false	4		0
2	Scrum project	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true		[null]	2025-05-23 13:26:33.573904+00	your-scrum-project	9	10	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
3	Projecto1	Proyecto primario	true		[null]	2025-05-23 13:36:03.208919+00	projecto1	3	8	true	false	0		0
4	Projecto3	Subproyecto 3 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:37:37.651218+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	projecto3	6	7	true	false	3		0
5	Projecto2	Subproyecto 2 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:36:49.769046+00	2025-05-23 13:36:49.827949+00	projecto2	4	5	true	false	0		0
6	Demo project	This is a short summary of the goals of this demo project.	true		[null]	2025-05-23 13:26:30.208941+00	demo-project	1	2	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0

3. Lista los proyectos ordenados por orden alfabético

```
3 select * from projects order by name;
4 select * from projects;
```

INSERT INTO public.projects (id, name, description, public, parent_id, created_at, updated_at, identifier, ft, rgt, active, templated, status_code, status_explanation, settings) VALUES (7, 'Proyecto de Prueba', 'true default correct timestamp', current_timestamp, Projecto3ParentId, 10, 11, true, false, 4, '', 0);

Showing rows: 1 to 6 / Page No: 1 of 1														
id	name	description	public	parent_id	created_at	updated_at	identifier	ft	rgt	active	templated	status_code	status_explanation	set_pos
1	Demo project	This is a short summary of the goals of this demo project.	true		[null]	2025-05-23 13:26:30.208941+00	demo-project	1	2	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0
2	ProjectSQL	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true	1	2025-05-23 16:19:33.659496+00	2025-05-23 16:19:33.659496+00	projectsSQL	10	11	true	false	4		0
3	Projecto1	Proyecto primario	true		[null]	2025-05-23 13:36:03.208919+00	projecto1	3	8	true	false	0		0
4	Projecto2	Subproyecto 2 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:36:49.769046+00	2025-05-23 13:36:49.827949+00	projecto2	4	5	true	false	0		0
5	Projecto3	Subproyecto 3 del proyecto1	true	3	2025-05-23 13:37:37.651218+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	projecto3	6	7	true	false	3		0
6	Scrum project	This is a short summary of the goals of this demo Scrum project.	true		[null]	2025-05-23 13:26:33.573904+00	your-scrum-project	9	10	true	false	0	All tasks are on schedule. The people involved know their tasks. The system is completely set up.	0

Llamada a la API

- Aqui empezo a complicarse un poco ya que nos costó más identificar en la web mencionada anteriormente como realizar los filtros requeridos. Con la ayuda de un compañero (Adrian) pudimos ver mejor como funcionaba y que estructura requerida.
- Primero lo escribimos manualmente pero luego vimos que se pueden escribir los filtros en la tabla de query params poniendo el tipo en un lado y los valores a comparar/filtrar al otro.De esta manera, se coloca automáticamente en la ruta los filtros correspondientes.
- Uno de los problemas que encontramos fue que se necesita hacer uso de ? en la ruta ,al introducirlo en query params se coloca automáticamente el símbolo.

1. Lista los proyectos ordenados por fecha de creación (de viejo a nuevo)(GET, ruta a projects,sortBy,valor :createdAt,orden:desc)

2. **Lista los proyectos ordenados por fecha de edición (de nuevo a viejo)(GET, ruta a projects,sortBy:latest_activity_at,orden:desc)**

3. **Lista los proyectos ordenados por orden alfabético (GET, ruta a projects,sortBy,value: name,orden:asc)**

http://localhost:8080/api/v3/projects?sortBy=[{"name","desc"]

GEThttp://localhost:8080/api/v3/projects?sortBy=[{"name","asc"]

Send

Save

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookies

Query Params

	Key	Value	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	sortBy	[{"name","asc"}]	
	Key	Value	

BodyCookiesHeaders (20)Test Results200 OK1151 ms2.46 KBSave Response

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "_type": "Collection",
3   "total": 6,
4   "count": 6,
5   "pageSize": 20,
6   "offset": 1,
7   "_embedded": {
8     "elements": [
9       {
10        "_type": "Project",
11        "id": 1,
12        "identifier": "demo-project",
13        "name": "Demo project",
14        "active": true,
15        "public": true,
16        "description": {
17          "format": "markdown",
```

3. PARTE 3 – Consultas con Filtros

SQL

- En estos últimos solo hubo que observar los datos de las tablas que hicieran falta(work_packages),filtro de los campos status_id,created_at y start_date.

1. Crea un proyecto llamado “Proyecto 1”.

QueryQuery History

```
1 INSERT INTO public.projects(
2   id, name, description, public, parent_id, created_at, updated_at, identifier, lft, rgt, active, templated, status_code, status_explanation, settings)
3   VALUES (7, 'Proyecto1', '', true,default, current_timestamp, current_timestamp, 'Proyecto1', 10, 11, true, false, 4, '', '{}');
4
```

Data OutputMessagesNotifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 66 msec.

2. Lista todos los proyectos llamados “Proyecto 1”.

1 select * from projects where name='Proyecto1';

Data OutputMessagesNotifications

	id [PK] bigint	name character varying	description text	public boolean	parent_id bigint	created_at timestamp with time zone	updated_at timestamp with time zone	identifier character varying	lft integer	rgt integer	active boolean	templated boolean	status_code integer	status text
1	3	Proyecto1	Proyecto primario	true	[null]	2025-05-23 13:36:03.308516+00	2025-05-23 13:37:37.701061+00	proyecto1	3	8	true	false		0
2	7	Proyecto1		true	[null]	2025-05-26 15:30:25.232329+00	2025-05-26 15:30:25.232329+00	Proyecto1	10	11	true	false		4

3. Crea un par de tareas

1

2

3

4

5

6

```
INSERT INTO public.work_packages(
  type_id, project_id, subject, description, due_date, category_id, status_id, assigned_to_id, priority_id, version_id, author_id, lock_version, done_ratio, estimated_hours, created_at, updated_at, start_date, respon
VALUES ( 1, 7, 'Start project1', '', '2025-07-01', null, 1, 6, 8, null, 6, 0, null, null, current_timestamp, current_timestamp, current_date, null, null, 1, null, null, null, true, null, 4, false, null, null, null);
select * from work_packages;
select * from projects;
select * from users;
```

Data Output

Messages

Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 189 msec.

1

2

3

4

5

6

```
INSERT INTO public.work_packages(
  type_id, project_id, subject, description, due_date, category_id, status_id, assigned_to_id, priority_id, version_id, author_id, lock_version, done_ratio, estimated_hours, created_at, updated_at, start_date, respons
VALUES ( 1, 7, 'Finish project1', '', '2025-08-01', null, 1, 6, 8, null, 6, 0, null, null, current_timestamp, current_timestamp, current_date, null, null, 1, null, null, null, true, null, 4, false, null, null, null);
select * from work_packages;
select * from projects;
select * from users;
```

Data Output

Messages

Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 60 msec.

4. Lista todas las tareas activas

1

2

3

4

5

6

7

```
INSERT INTO public.work_packages(
  type_id, project_id, subject, description, due_date, category_id, status_id, assigned_to_id, priority_id, version_id, author_id, lock_version, done_ratio, estimated_hours, created_at, updated_at, start_date, responsible_id, budg
VALUES ( 1, 7, 'Do project1', '', '2025-08-01', null, 7, 6, 8, null, 6, 0, null, null, current_timestamp, current_timestamp, current_date, null, null, 1, null, null, null, true, null, 4, false, null, null, null);
select * from projects;
select * from users;
select * from statuses;
select * from work_packages where status_id=7;
```

Data Output

Messages

Notifications

Showing rows: 1 to 7

Page No: 1

of 1

14

44

31

5. Lista todas las tareas creadas desde antes del 30 de mayo de 2025

1

2

3

```
select * from work_packages where created_at <= '2025-05-29';
select * from work_packages where created_at <= '2025-05-29';
```

Data Output

Messages

Notifications

Showing rows: 1 to 3

Page No: 1

of 1

14

44

31

6. Lista todas las tareas inactivas creadas después del 20 de mayo

1

```
select * from work_packages where created_at >= '2025-05-20' and start_date >= current_date;
```

Data Output

Messages

Notifications

Showing rows: 1 to 3

Page No: 1

of 1

14

44

31

- Como no sabia si con activo e inactivo se refería al status o las fechas de comienzo y finalización lo he hecho de ambas formas para poder observar distintos enfoques.

Llamada a la API

- En esta parte de llamadas a la Api hubo que buscar como usar los filtros y con que campos y en que formato, sobre todo el 5 y el 6 que generaron mas problemas.

1. Crea un proyecto llamado “Proyecto 1”.

DELETE

http://localhost:8080/api/v3/projects/7

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON

Beautify

1

2

```
{ "name": "ProyectoEditado" }
```

Body

Cookies

Headers (16)

Test Results

204 No Content

453 ms

965 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

1

2. Lista todos los proyectos llamados “Proyecto 1”. (GET, ruta a projects,filters,clave:name,operator:=,valor:proyecto1)

HTTP

http://localhost:8080/api/v3/projects?sortBy=[{"name","asc"}]

Save

</>

GET

http://localhost:8080/api/v3/projects?filters=[{"name":{"operator": "=", "values": ["proyecto1"]}}]

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Bulk Edit
<input type="checkbox"/>	sortBy	[{"name","asc"}]	
<input checked="" type="checkbox"/>	filters	[{"name":{"operator": "=", "values": ["proyecto1"]}}]	
	Key	Value	

Body

Cookies

Headers (20)

Test Results

200 OK

129 ms

1.79 KB

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

```
{
  "_type": "Collection",
  "total": 1,
  "count": 1,
  "pageSize": 20,
  "offset": 1,
  "_embedded": {
    "elements": [
      {
        "_type": "Project",
        "id": 8,
        "identifier": "proyecto1",
        "name": "Proyecto1",
        "active": true,
        "public": false,
        "description": {
          "format": "markdown",

```

3. Crea un par de tareas

The image displays two screenshots of a REST client interface, likely Postman, showing the process of creating tasks via a POST API call.

Top Screenshot:

- Method:** POST
- URL:** `http://localhost:8080/api/v3/projects/3/work_packages`
- Body (JSON):**

```
{
  "subject": "tarea 1",
  "type": {
    "href": "/api/v3/types/1"
  }
}
```
- Status:** 201 Created
- Time:** 1142 ms
- Size:** 3.23 KB
- Response (JSON):**

```
{
  "derivedStartDate": null,
  "derivedDueDate": null,
  "spentTime": "PT0S",
  "laborCosts": "0.00 EUR",
  "materialCosts": "0.00 EUR",
  "overallCosts": "0.00 EUR",
  "_embedded": {
    "attachments": {
      "_type": "Collection",
      "total": 0,
      "count": 0,
      "_embedded": {
        "elements": []
      }
    }
  }
}
```

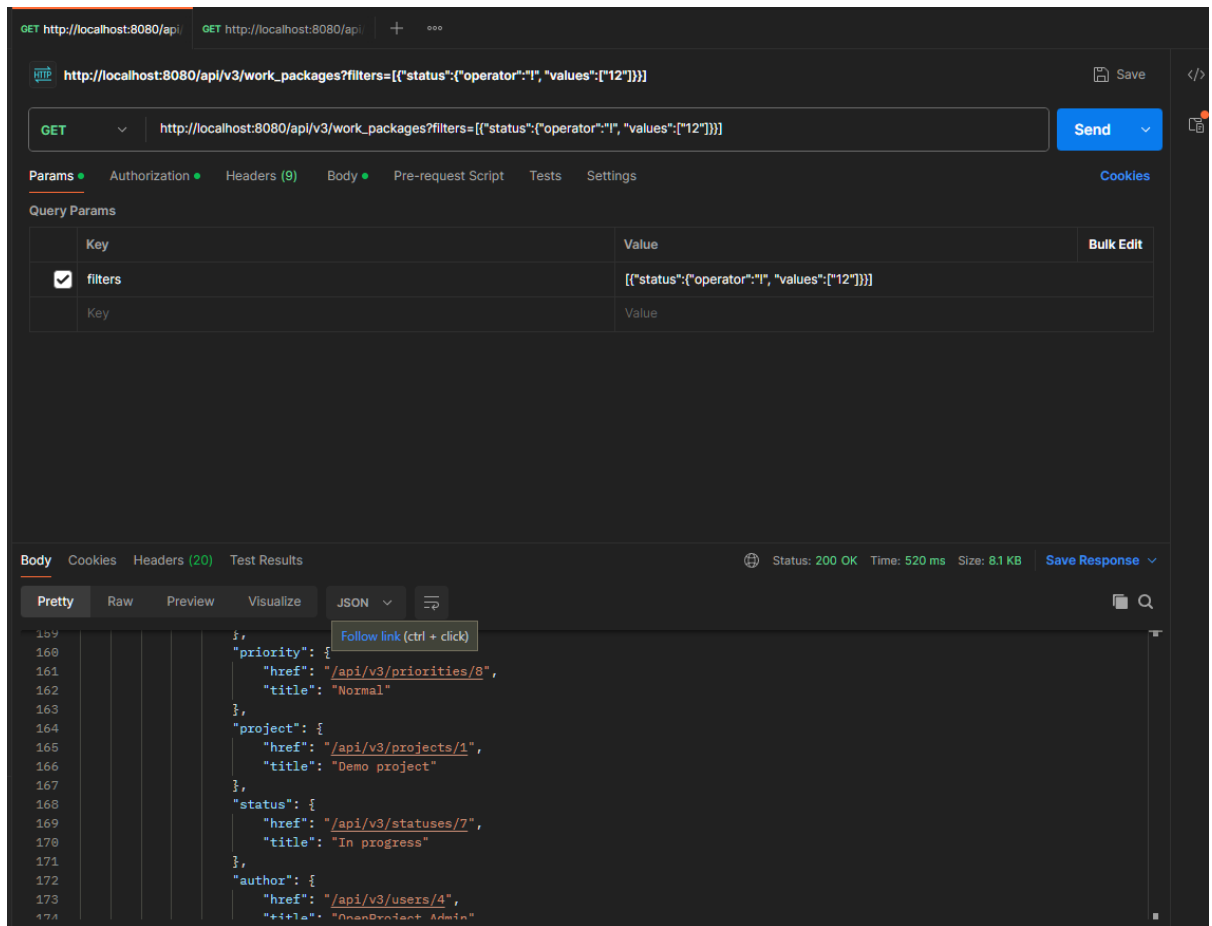
Bottom Screenshot:

- Method:** POST
- URL:** `http://localhost:8080/api/v3/projects/3/work_packages`
- Body (JSON):**

```
{
  "subject": "tarea 2",
  "type": {
    "href": "/api/v3/types/1"
  }
}
```
- Status:** 201 Created
- Time:** 549 ms
- Size:** 3.23 KB
- Response (JSON):**

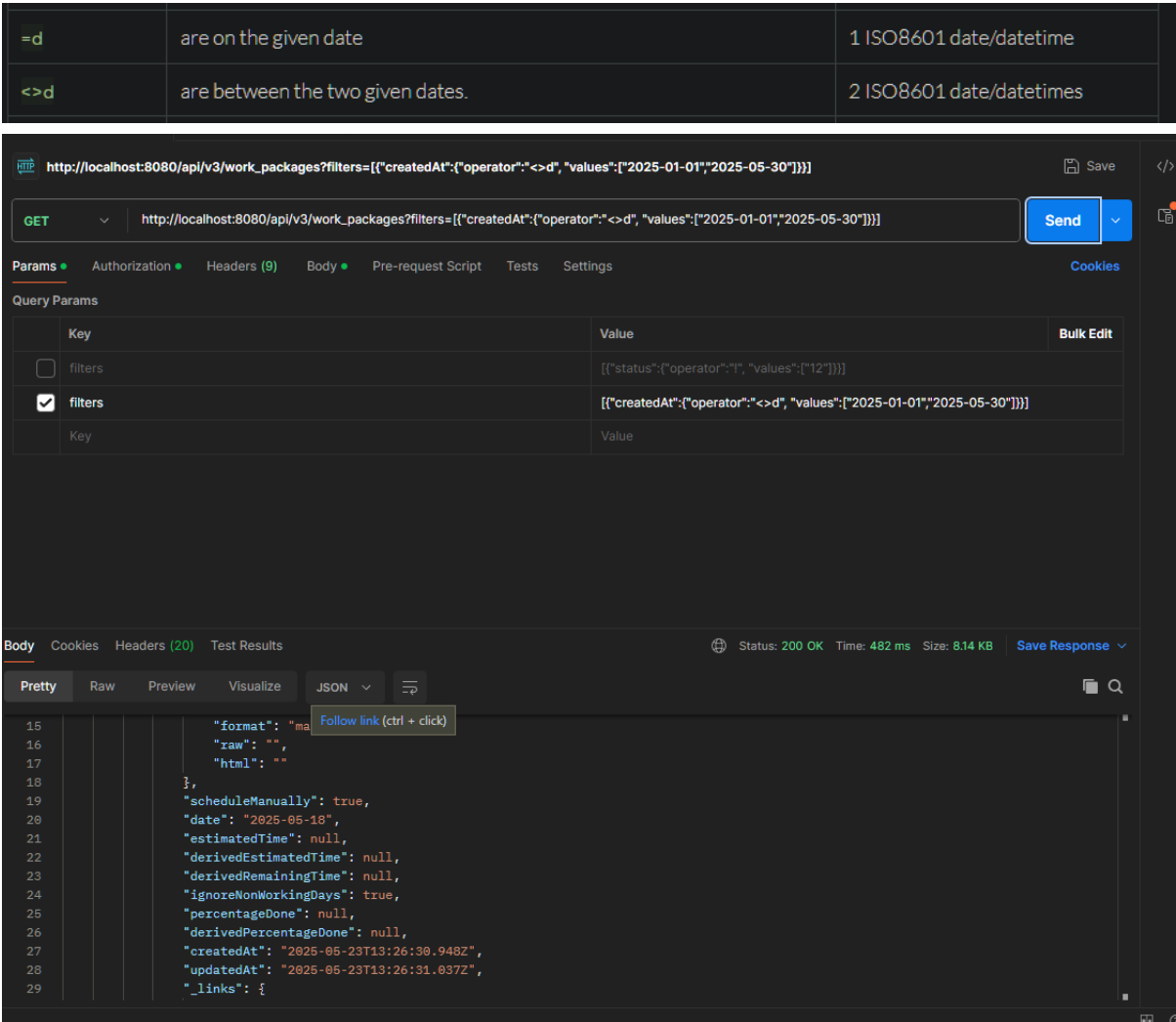
```
{
  "derivedStartDate": null,
  "derivedDueDate": null,
  "spentTime": "PT0S",
  "laborCosts": "0.00 EUR",
  "materialCosts": "0.00 EUR",
  "overallCosts": "0.00 EUR",
  "_embedded": {
    "attachments": {
      "_type": "Collection",
      "total": 0,
      "count": 0,
      "_embedded": {
        "elements": []
      }
    }
  }
}
```

4. Lista todas las tareas activas (GET, ruta a `work_packages, filters, clave: status, operator: !=, valor: 12`) valor 12 es el id de status Terminado



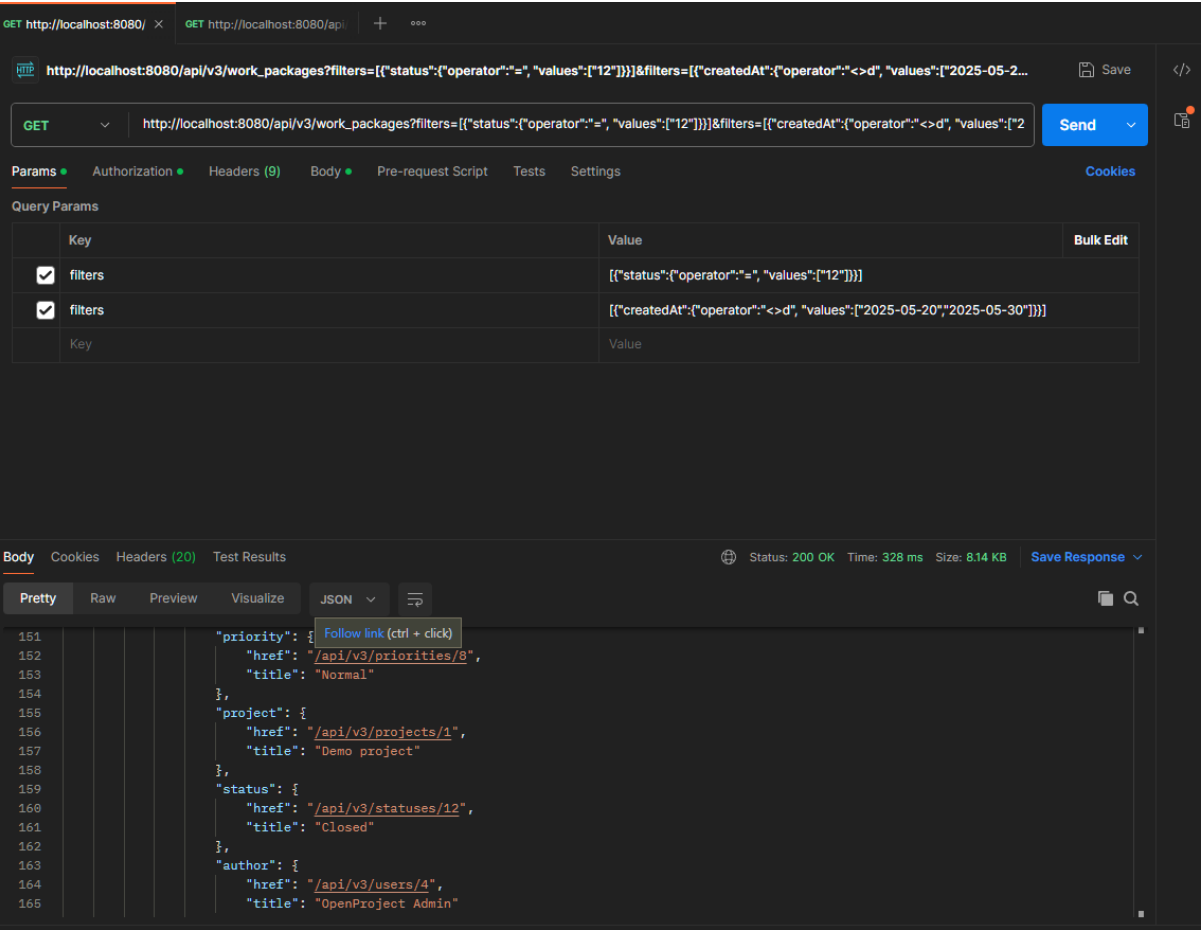
- Para estos 2 últimos hubo que hacer uso de operadores distintos a los que deberían usarse ya que solo se puede comprobar si esta entre dos fechas, o si es la fecha exacta

5. Lista todas las tareas creadas desde antes del 30 de mayo de 2025 (GET, ruta a `work_packages`, `filters`, `clave:createdAt`, `operator:<>d`, `valor:2025-01-01` y `2025-05-30`) este operador busca entre esas dos fechas



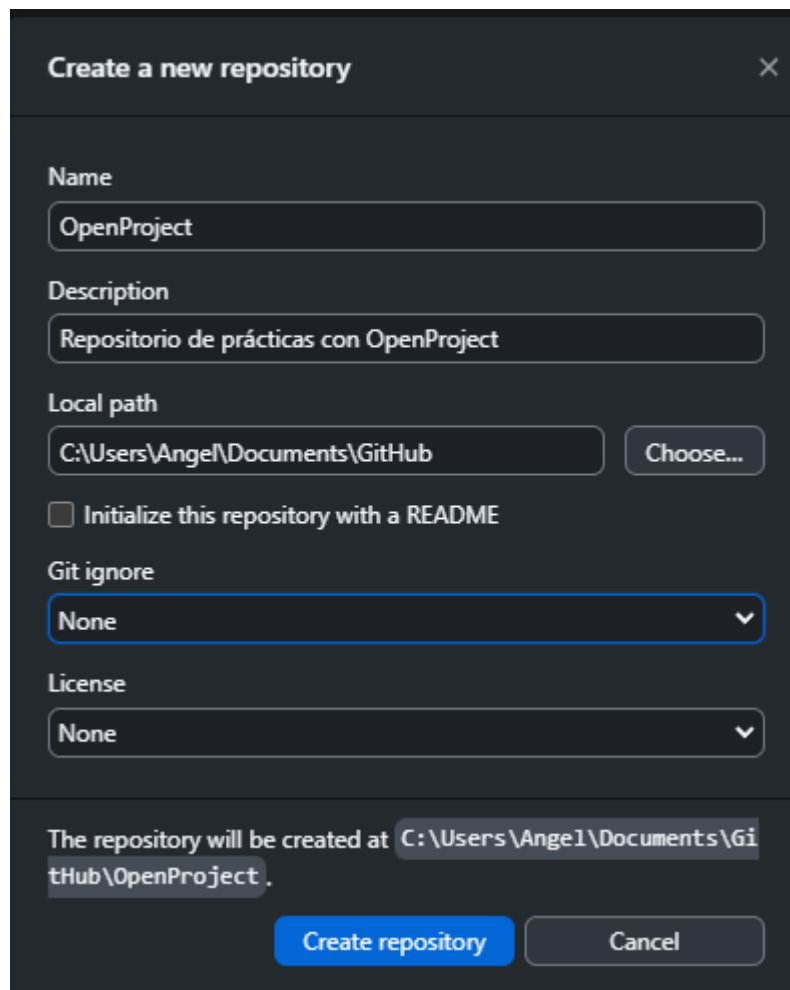
6. Lista todas las tareas inactivas creadas después del 20 de mayo (GET, ruta a `work_packages,filters,clave:createdAt,operator:<>d,valor:2025-05-20 y 2025-05-30)&(filters,clave:status,operator:=,valor:12)` buscando que este entre el 20 y la fecha actual en

el momento de la captura y que ademas este finalizada



Repositorio en GitHub

- Para hacer uso de GitHub he decidido usar la interfaz de GitHub Desktop que aun siendo la primera vez que la usamos, durante el curso usamos la terminal, resulta muy fácil de usar.
- Haré una breve descripción de los pasos realizados en cada captura.



Create a new repository [X]

Name
OpenProject

Description
Repositorio de prácticas con OpenProject

Local path
C:\Users\Angel\Documents\GitHub [Choose...]

☐ Initialize this repository with a README

Git ignore
None [v]

License
None [v]

The repository will be created at C:\Users\Angel\Documents\GitHub\OpenProject.

[Create repository] [Cancel]

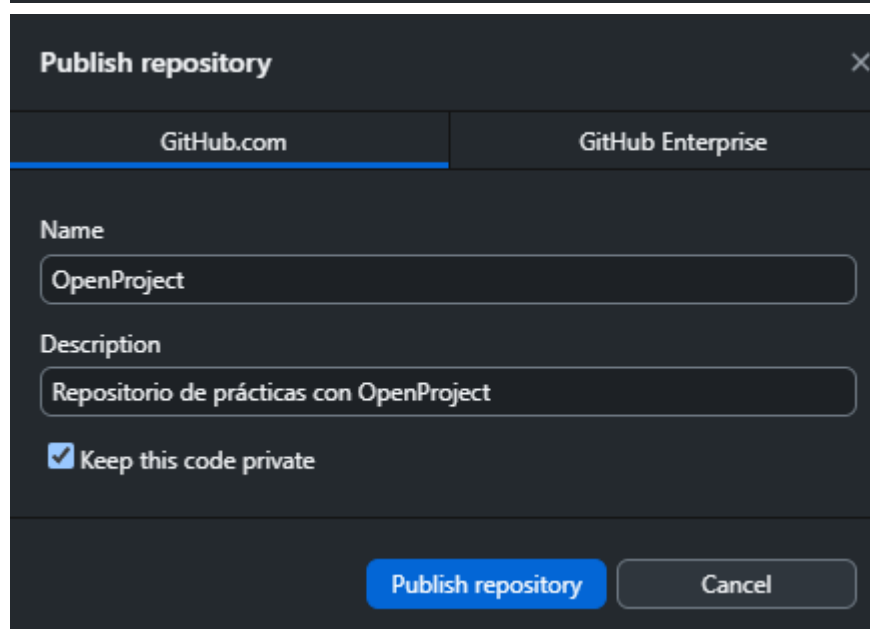
Creación del repositorio.

Publish your repository to GitHub

This repository is currently only available on your local machine. By publishing it on GitHub you can share it, and collaborate with others.

Always available in the toolbar for local repositories or **Ctrl + P**

[Publish repository]



Publish repository [X]

GitHub.com | GitHub Enterprise

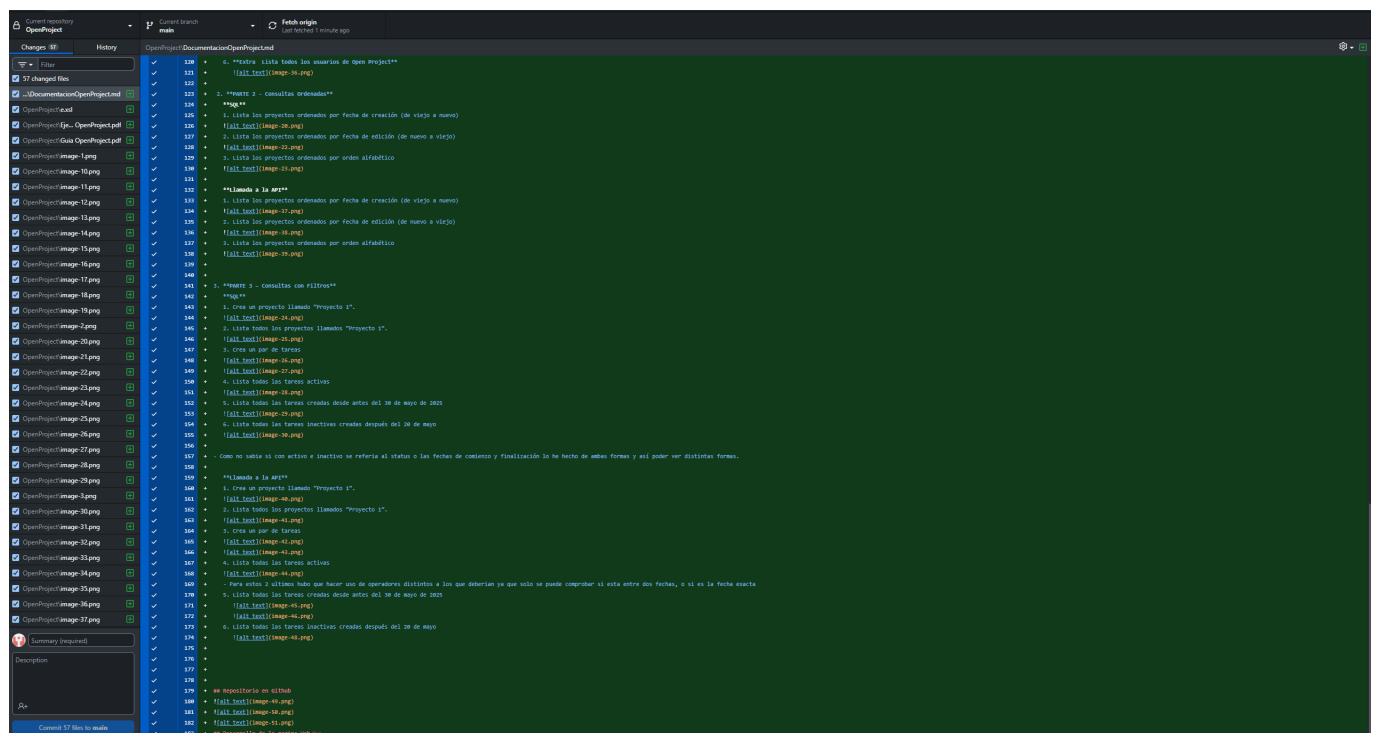
Name
OpenProject

Description
Repositorio de prácticas con OpenProject

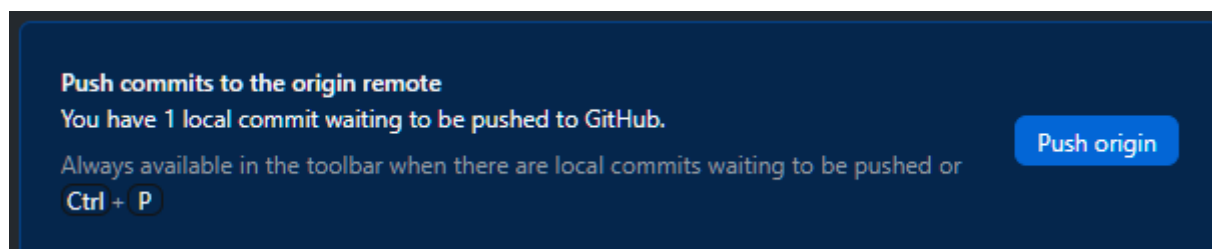
☒ Keep this code private

[Publish repository] [Cancel]

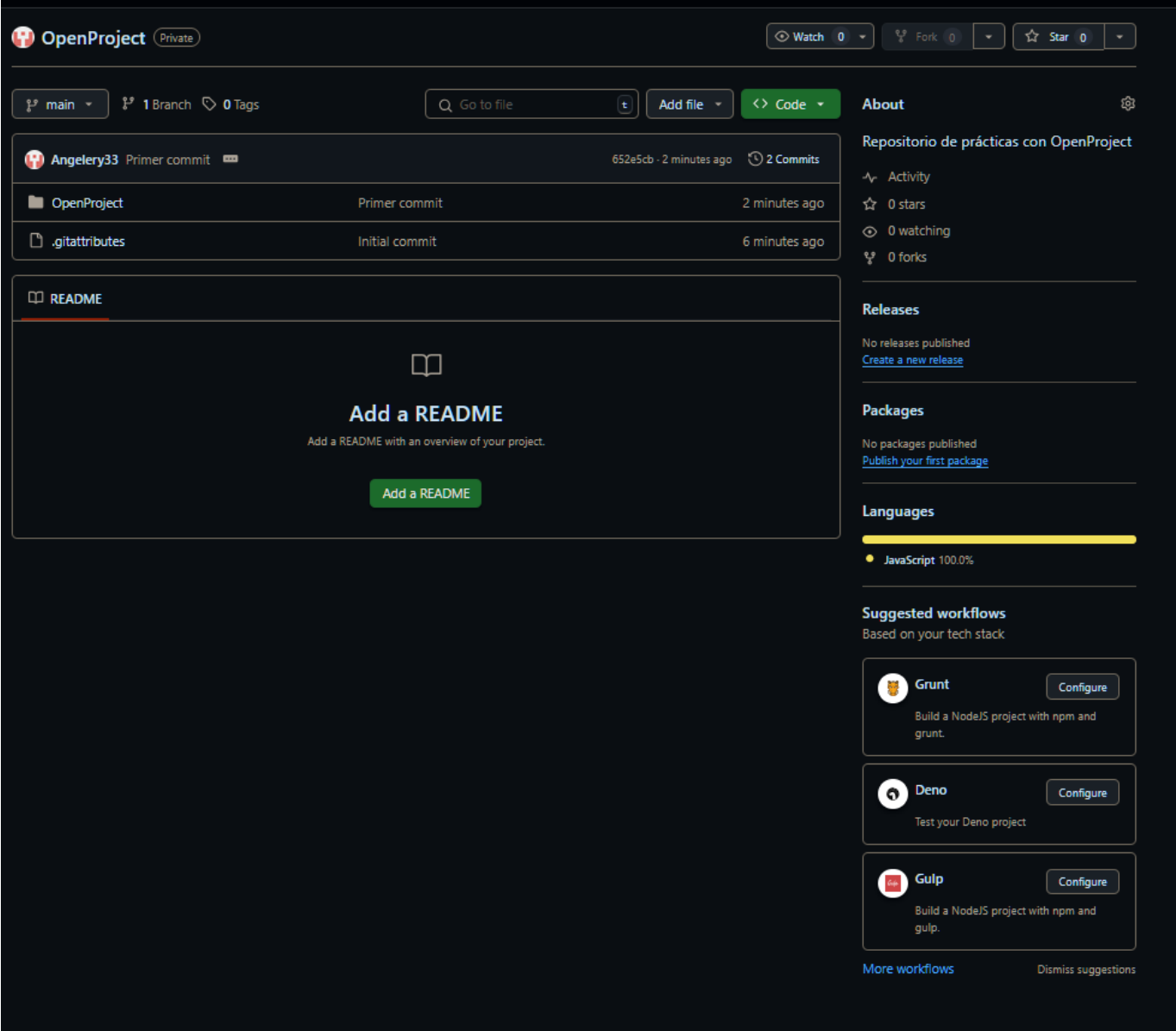
Publicación del mismo en GitHub



Vemos como la interfaz nos muestra detalladamente todos los cambios realizados los cuales confirmaremos en local mediante el commit que podemos hacer abajo a la izquierda de la ventana de manera sencilla.

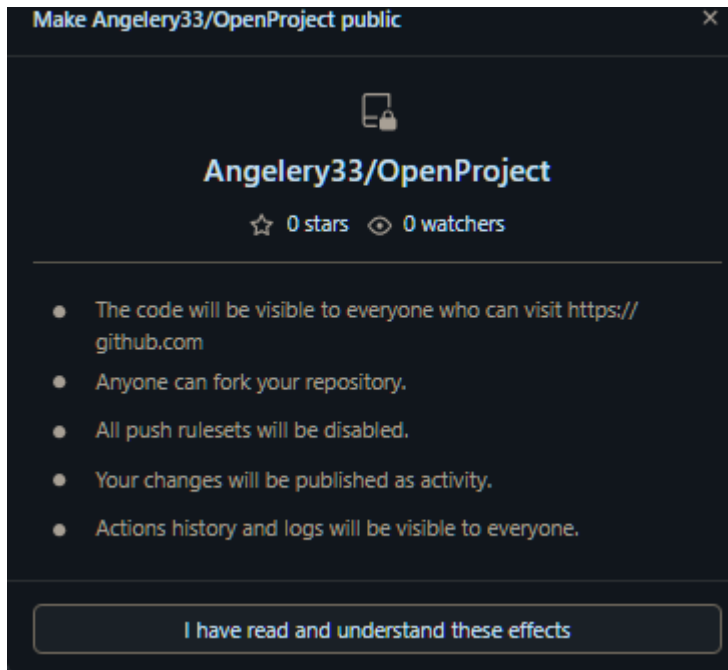


Hacemos un push con el commit que aun no se encuentra en GitHub



Y ya tenemos nuestro repositorio en GitHub actualizado en unos pocos y sencillos pasos.

A screenshot of a GitHub repository page for 'Angelery33/OpenProject'. The repository is currently private, indicated by a lock icon. A modal dialog box is open, titled 'Make Angelery33/OpenProject public', with a close button in the top right corner. The dialog shows the repository name, a lock icon, and statistics: '0 stars' and '0 watchers'. At the bottom of the dialog is a button that says 'I want to make this repository public'. In the background, the repository's description is visible: 'Archiving my old projects. This repository is not for sale. If you find any FS in the archive.' Below the dialog, the 'Issues' section is partially visible, showing a heading and a paragraph: 'After merging a pull request, linked issues can be closed automatically.' There is a checkbox labeled 'Auto-close issues with merged linked pull requests' which is checked, with a subtext: 'Whenever linked pull requests have merged, auto-close the issue.' At the bottom, the 'Danger Zone' section is visible, with a heading 'Change repository visibility' and a message: 'This repository is currently private.' A button labeled 'Change visibility' is located in the bottom right corner.



Comprobamos que se pueda colaborar por parte de los demas usuarios y hacemos publico nuestro repositorio desde GitHub.

Desarrollo de la pagina Web

En cuanto a la página Web he optado por realizar 2, una más rudimentaria basada en algunos conocimientos que he adquirido en la última semana, ayuda de compañeros y profesores y lo estrictamente necesario de IA una vez no encontraba la solución, por otro lado la segunda página he querido intentar descubrir con ayuda de la IA y compañeros mas avanzados que cosas podía hacer con JavaScript.

En cuanto a JavaScript diría que es un lenguaje que puedo entender en cierta medida debido a la semejanza con Java, pero a su vez las funciones utilizadas han sido totalmente nuevas al combinar HTML y JavaScript.

HTML y CSS han sido relativamente fáciles, ya que les hemos dedicado bastante tiempo durante el curso, por ello he intentado recrearme todo lo posible en cuanto a estilos, sin excederme en cuanto a tiempo utilizado.

En definitiva el resultado han sido 2 páginas web similares pero con scripts distintos.

En la Web "Principal" después de la última reunión la he actualizado para insertar directamente desde el script la tabla al DOM como me recomendaron, con un vídeo de YouTube fue relativamente sencillo dado que la mayoría ya lo tenía hecho solo tenía que crear los elementos que faltaban e insertarlos al HTML directamente. En la carpeta draft se encuentra como estaba el script antes de estos cambios.

En la Web Secundaria ya hay uso de botones, filtrado según los datos que se introducen, URLs e información más difícil de acceder.

El aspecto es compartido por ambas mediante el mismo css.

- Página Principal

Entradas filtradas por fecha de creación

Proyecto	Items	Fecha de creación
Contact form	21	2025-05-27T13:26:34.481Z
Create videoframes for new landing page	20	2025-05-27T13:26:34.482Z
New landing page	19	2025-05-27T13:26:34.421Z
Implement product tour	18	2025-05-27T13:26:34.312Z
Newletter registration form	17	2025-05-27T13:26:34.198Z
New website	16	2025-05-27T13:26:34.131Z
Password reset does not send email	15	2025-05-27T13:26:34.073Z
New login screen	14	2025-05-27T13:26:34.001Z
End of project	13	2025-05-27T13:26:33.988Z
Party for conference supporters ->	12	2025-05-27T13:26:32.203Z
Upload presentations to website	11	2025-05-27T13:26:32.063Z
Follow-up tasks	10	2025-05-27T13:26:32.020Z
Conference	9	2025-05-27T13:26:31.932Z
Setup conference website	8	2025-05-27T13:26:31.780Z
Invite attendees to conference	7	2025-05-27T13:26:31.631Z
Create sponsorship brochures and hand-outs	6	2025-05-27T13:26:31.371Z
Contact sponsoring partners	5	2025-05-27T13:26:31.284Z
Send invitations to speakers	4	2025-05-27T13:26:31.170Z
Set date and location of conference	3	2025-05-27T13:26:31.123Z
Organize open source conference	2	2025-05-27T13:26:31.083Z

Entradas filtradas por por horas

Proyecto	Items	Fecha de creación	Horas
New website	16	2025-05-27T13:26:34.131Z	P21D
Organize open source conference	2	2025-05-27T13:26:31.083Z	P11D
Follow-up tasks	10	2025-05-27T13:26:32.020Z	P1D
Upload presentations to website	11	2025-05-27T13:26:32.063Z	P1D
Setup conference website	8	2025-05-27T13:26:31.780Z	P1D
Develop v2.0	35	2025-05-27T13:26:31.876Z	P4D
Develop v1.1	33	2025-05-27T13:26:31.786Z	P4D
Develop v1.0	31	2025-05-27T13:26:31.594Z	P4D
Create sponsorship brochures and hand-outs	6	2025-05-27T13:26:31.371Z	P4D
Set date and location of conference	3	2025-05-27T13:26:31.123Z	P4D
Contact sponsoring partners	5	2025-05-27T13:26:31.284Z	P2D
Internal link structure	30	2025-05-27T13:26:31.505Z	P1D
Set up navigation concept for website	29	2025-05-27T13:26:31.372Z	P1D
Website navigation structure	28	2025-05-27T13:26:31.331Z	P1D
Choose a content management system	27	2025-05-27T13:26:31.232Z	P1D
Set-up staging environment	26	2025-05-27T13:26:31.176Z	P1D
SSL certificate	25	2025-05-27T13:26:31.090Z	P1D
Wrong server order	24	2025-05-27T13:26:31.036Z	P1D
Contact form	21	2025-05-27T13:26:34.481Z	P1D
Create videoframes for new landing page	20	2025-05-27T13:26:34.482Z	P1D

Entradas filtradas por proyecto

Coffee Reception				
Item	Phase	Fecha de creación	Id proyecto	
Organize open source conference	P11D	2025-05-27T13:26:31.083Z	Demo project	
Set date and location of conference	P4D	2025-05-27T13:26:31.123Z	Demo project	
Send invitation to speakers	P1D	2025-05-27T13:26:31.170Z	Demo project	
Contact sponsoring partners	P1D	2025-05-27T13:26:31.284Z	Demo project	
Create sponsorship brochures and hand-outs	P4D	2025-05-27T13:26:31.371Z	Demo project	
Invite attendees to conference	P1D	2025-05-27T13:26:31.631Z	Demo project	
Setup conference website	P1D	2025-05-27T13:26:31.780Z	Demo project	
Conference	-	2025-05-27T13:26:31.932Z	Demo project	
Follow-up tasks	P1D	2025-05-27T13:26:32.020Z	Demo project	
Upload presentations to website	P1D	2025-05-27T13:26:32.063Z	Demo project	
Party for conference supporters ->	P1D	2025-05-27T13:26:32.203Z	Demo project	
End of project	-	2025-05-27T13:26:33.988Z	Demo project	

Filtrado por apikey

[57942b776847c5f6c] (Cargar Proyecto)

- Proyecto: Demo project (ID: 1) 2025-05-27T13:26:31.083Z
- Proyecto: Demo project (ID: 2) 2025-05-27T13:26:31.123Z
- Proyecto: Demo project (ID: 3) 2025-05-27T13:26:31.170Z
- Proyecto: Demo project (ID: 4) 2025-05-27T13:26:31.284Z
- Proyecto: Demo project (ID: 5) 2025-05-27T13:26:31.371Z
- Proyecto: Demo project (ID: 6) 2025-05-27T13:26:31.631Z
- Proyecto: Demo project (ID: 7) 2025-05-27T13:26:31.780Z
- Proyecto: Demo project (ID: 8) 2025-05-27T13:26:31.932Z
- Proyecto: Demo project (ID: 9) 2025-05-27T13:26:32.020Z
- Proyecto: Demo project (ID: 10) 2025-05-27T13:26:32.063Z
- Proyecto: Demo project (ID: 11) 2025-05-27T13:26:32.203Z

- [Página de pruebas](#)

Entradas filtradas por fecha de creación

Proyecto	Items	Fecha de creación
Contact form	21	2025-05-27T13:26:34.481Z
Create videoframes for new landing page	20	2025-05-27T13:26:34.482Z
New landing page	19	2025-05-27T13:26:34.421Z
Implement product tour	18	2025-05-27T13:26:34.312Z
Newletter registration form	17	2025-05-27T13:26:34.198Z
New website	16	2025-05-27T13:26:34.131Z
Password reset does not send email	15	2025-05-27T13:26:34.073Z
New login screen	14	2025-05-27T13:26:34.001Z
End of project	13	2025-05-27T13:26:33.988Z
Party for conference supporters ->	12	2025-05-27T13:26:32.203Z
Upload presentations to website	11	2025-05-27T13:26:32.063Z
Follow-up tasks	10	2025-05-27T13:26:32.020Z
Conference	9	2025-05-27T13:26:31.932Z
Setup conference website	8	2025-05-27T13:26:31.780Z
Invite attendees to conference	7	2025-05-27T13:26:31.631Z
Create sponsorship brochures and hand-outs	6	2025-05-27T13:26:31.371Z
Contact sponsoring partners	5	2025-05-27T13:26:31.284Z
Send invitations to speakers	4	2025-05-27T13:26:31.170Z
Set date and location of conference	3	2025-05-27T13:26:31.123Z
Organize open source conference	2	2025-05-27T13:26:31.083Z

Entradas filtradas por por horas

Proyecto	Items	Fecha de creación	Horas
New website	16	2025-05-27T13:26:34.131Z	P21D
Organize open source conference	2	2025-05-27T13:26:31.083Z	P11D
Follow-up tasks	10	2025-05-27T13:26:32.020Z	P1D
Upload presentations to website	11	2025-05-27T13:26:32.063Z	P1D
Setup conference website	8	2025-05-27T13:26:31.780Z	P1D
Develop v2.0	35	2025-05-27T13:26:31.876Z	P4D
Develop v1.1	33	2025-05-27T13:26:31.786Z	P4D
Develop v1.0	31	2025-05-27T13:26:31.594Z	P4D
Create sponsorship brochures and hand-outs	6	2025-05-27T13:26:31.371Z	P4D
Set date and location of conference	3	2025-05-27T13:26:31.123Z	P4D
Contact sponsoring partners	5	2025-05-27T13:26:31.284Z	P2D
Internal link structure	30	2025-05-27T13:26:31.505Z	P1D
Set up navigation concept for website	29	2025-05-27T13:26:31.372Z	P1D
Website navigation structure	28	2025-05-27T13:26:31.331Z	P1D
Choose a content management system	27	2025-05-27T13:26:31.232Z	P1D
Set-up staging environment	26	2025-05-27T13:26:31.176Z	P1D
SSL certificate	25	2025-05-27T13:26:31.090Z	P1D
Wrong server order	24	2025-05-27T13:26:31.036Z	P1D
Contact form	21	2025-05-27T13:26:34.481Z	P1D
Create videoframes for new landing page	20	2025-05-27T13:26:34.482Z	P1D

Entradas filtradas por proyecto

Group Projects				
Task	Item	Fecha de creación	Id projects	
Organize open source conference	P11D	2025-05-27T13:26:31.083Z	Demo project	
Set date and location of conference	P4D	2025-05-27T13:26:31.123Z	Demo project	
Send invitations to speakers	P1D	2025-05-27T13:26:31.170Z	Demo project	
Contact sponsoring partners	P1D	2025-05-27T13:26:31.284Z	Demo project	
Create sponsorship brochures and hand-outs	P4D	2025-05-27T13:26:31.371Z	Demo project	
Invite attendees to conference	P1D	2025-05-27T13:26:31.631Z	Demo project	
Setup conference website	P1D	2025-05-27T13:26:31.780Z	Demo project	
Conference	-	2025-05-27T13:26:31.932Z	Demo project	
Follow-up tasks	P1D	2025-05-27T13:26:32.020Z	Demo project	
Upload presentations to website	P1D	2025-05-27T13:26:32.063Z	Demo project	
Party for conference organizers ->	P1D	2025-05-27T13:26:32.203Z	Demo project	
End of project	-	2025-05-27T13:26:33.988Z	Demo project	

Filtrado por apikey

[57942b776847c5f6c] (Cargar Proyecto)

- Proyecto: Demo project (ID: 1) 2025-05-27T13:26:31.083Z
- Proyecto: Demo project (ID: 2) 2025-05-27T13:26:31.123Z
- Proyecto: Demo project (ID: 3) 2025-05-27T13:26:31.170Z
- Proyecto: Demo project (ID: 4) 2025-05-27T13:26:31.284Z
- Proyecto: Demo project (ID: 5) 2025-05-27T13:26:31.371Z
- Proyecto: Demo project (ID: 6) 2025-05-27T13:26:31.631Z
- Proyecto: Demo project (ID: 7) 2025-05-27T13:26:31.780Z
- Proyecto: Demo project (ID: 8) 2025-05-27T13:26:31.932Z
- Proyecto: Demo project (ID: 9) 2025-05-27T13:26:32.020Z
- Proyecto: Demo project (ID: 10) 2025-05-27T13:26:32.063Z
- Proyecto: Demo project (ID: 11) 2025-05-27T13:26:32.203Z

Bibliografía

- <https://www.openproject.org/>
- <https://www.openproject.org/docs/api/endpoints/>
- <https://www.ibm.com/es-es/think/topics/rest-apis>
- <https://www.youtube.com/watch?v=MKzHruwcNOQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Z34BF9PCfYg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=1gIVFxfj8a4>

Otros recursos utilizados

- Información de otros compañeros y profesores.
 - Tutoriales propios de las aplicaciones como Docker,Github Desktop,etc...
 - IA para la búsqueda de información,erratas o problemas.
 - Código reciclado del curso.
-

Dejo el documento en markdown ya que la exportación a pdf de markdown deja mucho que desear.