

# Sistema de gestión de gastos

## Diseño de la API

El backend de nuestra aplicación será una API rest. Nuestro frontend se comunicará con la API usando solicitudes HTTP y expondrá las operaciones CRUD que se pueden realizar sobre base de datos. Los entity-body [1] de las solicitudes y respuestas serán o vacíos o un objeto JSON, según sea necesario.

### Operaciones sobre modelo obra:

- GET `/api/obra/id`
  - Leer los metadatos de una obra
- POST `/api/obra/`
  - Crear una obra
- PUT `/api/obra/id`
  - Modificar una obra
- DELETE `/api/obra/id`
  - Eliminar una obra

### Operaciones sobre modelo gasto:

- GET `/api/obra/id/gasto/id`
  - Leer los datos de un gasto
- GET `/api/obra/id/gasto/`
  - Leer un arreglo con todos los gastos de una obra
- POST `/api/obras/id/gasto/`
  - Crear un gasto
- PUT `/api/obra/id/gasto/id`
  - Modificar un gasto
- DELETE `/api/obra/id/gasto/id`
  - Eliminar un gasto

[1] Sección 7 del RFC 2616 de la IETF (<https://tools.ietf.org/html/rfc2616>)

## Contenido de los entity-body:

GET /api/obra/id

- solicitud con entity-body vacío
- respuesta de la siguiente forma:

```
{
    id: id,
    nombre: nombre de la obra,
}
```

POST /api/obra/

- solicitud de la siguiente forma:

```
{
    nombre: nombre de la obra,
}
```
- Respuesta de la siguiente forma:

```
{
    success: true | false,
    id: id
}
```

PUT /api/obra/id

- solicitud de la siguiente forma:

```
{
    nombre: nombre de la obra,
}
```
- Respuesta de la siguiente forma:

```
{
    success: true | false,
    id: id
}
```

DELETE /api/obra/id

- solicitud con entity-body vacío
- Respuesta de la siguiente forma:

```
{
    success: true | false,
    id: id
}
```

GET /api/obra/id/gastos/id

- solicitud con entity-body vacío
- respuesta de la siguiente forma:

```
{
    id: id,
    nombre: nombre del gasto,
}
```

GET /api/obra/id/gastos/

- solicitud con entity-body vacío
- respuesta de la siguiente forma:

```
{
    [
        {
            id: id,
            nombre: nombre de la obra,
        },
        {
            id: id,
            nombre: nombre de la obra,
        }
    ]
}
```