

INFORMACIÓN DE LA API REST PUEBLOS DE ESPAÑA PARA CONSUMIR CON ANDROID.

2ºDAM 2022/2023.

Profesor: Santiago Rodenas Herráiz.

Descripción general.

En estos endpoint se manejan la manipulación de usuarios y objetos que contienen los usuarios representando pueblos de España. En esta api-rest, existe el logueo, registro de un usuario, listado de usuarios, modificación y eliminación de usuarios. Por otra parte, una vez logueado el usuario podrá listar sus pueblos, modificarlos, eliminarlos y crear nuevos. Un usuario logueado, sólo podrá acceder a los pueblos del mismo.

En los siguientes puntos, se muestran como interaccionar con la Api y las respuestas que reciben en otras. Existen algunos aspectos que más adelante tendréis que modificar, por ejemplo cuando un usuario loguee, que en la respuesta reciba la url de su imagen, de la misma forma que lo hace en la creación/modificación de sus pueblos. Por otra parte, no existe una eliminación en cascada. Esto será otra adaptación.

Por motivos de falta de tiempo, no se tiene en cuenta la eliminación de token cuando éste caduque por un tiempo determinado.

Más adelante, en horas de PSP se modificará el backend con ciertas mejoras como que sólo sea un administrador el que pueda trabajar con los usuarios, es decir crear un perfil de administrador.

El administrador, podrá habilitar/deshabilitar usuarios para que éstos no puedan loguearse. Esto se hará por medio del atributo disponible.

1. **INFORMACIÓN DE USUARIOS (REGISTRO Y LOGIN):** “Se obliga a que el usuario después de un registro, tenga que loguearse. Como actividad opcional, se deberá modificar para que después de un registro, les devuelve el token y no tengan que loguearse después.”

❖ **REGISTRO**

- Método **POST**
- Parámetros en BODY: nombre, email, password, disponible

```
{
  .... "email": "srodher115@g.educaand.es",
  .... "password": "santi",
  .... "nombre": "santi",
  .... "disponible": "1",
  .... "imagen": "data:image/png;base64,
    iVBORw0KGGoAAAANSUHEUgAAAn8AAAKACAYAAADtih43AAEIT01EQVR42uy9eZB12V3f+fmde
    +59L5fq6l0rklBDSyBLIGkElhDIsgSWHLGMF7YBbGwZMMY4vDAj02DGOAI77AERpvGwDTjCY7HI4x
    mCsSQGrLEWI8kesHap1au6u7qrurasXF6+9+6955z549yXmVVdVV1d1Xt+PxEvqut1VmXWeef
    +zvf8VkMIa6RnJNBNSCVd1w2s3j1rx87YJjSYzfD5FlQ35nzE3fmfOp5EG6BdBzC8ZzP3JTz2UUI
    i5AXgTkg9K+qf83+2wHpklfuXw0wufhlU+jGZnesmt2
    .BMF5-Fu0L7LQ-0-0U-0-0T0V3L8-LM7D-74-1B-LT0L- /
```

- UR: : **http://192.168.64.2/api-pueblos/endpoint/registro**
- JSON respuesta (200 http ok):

```
{
  "result": "ok",
  "insert_id": 4
}
```
- JSON respuesta (403 HTTP BAD REQUEST): (entre otros)

```
{
  'result' => 'error',
  'details' => 'El email y/o la contraseña son incorrectas'
}
```

❖ LOGIN

- > Método: **POST**
- > Parámetros en BODY: email, password

```
{  
    "email": "srodher115@g.educaand.es",  
    "password": "santi"  
}
```
- > URL: <http://192.168.64.2/api-pueblos/endp/auth>
- > JSON respuesta (**200 http ok**):

```
{  
    "result": "ok",  
    "token":  
        "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJE2NzM3NzU  
        2ODYsImRhZGEiOnsiaWQiOiIzliwiZW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1Q  
        GcuZWR1Y2FhbmQuZXMiX0.9Wb7_IMI_pLDzcPY8IH1SU4XUrOY5  
        sdtC1Vhxr7_44c"
```
- > JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):

```
{  
    "mensaje": "El login no se ha realizado correctamente"
```

❖ **LISTAR-USUARIOS. Cualquiera que loguee, podrá listas.**

➤ Método: **GET**

➤ Parámetros opcionales:

➤ Headers:

api-key: "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlY2NzU2ODYslmRhdGEiOmsiaWQiOiIzIiwiaW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiOiJ0LjYwYzI1IiwiaWF0IjE5ODU0OTY5sdtC1Vhxr7_44c"

➤ URL: <http://http://192.168.64.2/api-pueblos/endpoint/user>

➤ JSON respuesta (**200 http ok**):



```
"result": "ok",
"usuarios": [
  {
    "id": "2",
    "email": "soniamenadelgadol@dominio.com",
    "password":
      "b90d33f2b12789d32691050a2083be28eb99985601a1f1a72efc9232e49",
    "nombre": "sonia",
    "imagen": "63d6ba3c56334.PNG",
    "disponible": "1",
    "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlY2NzUwMTY3NjQsImRhdGEiOmsiaWQiOiIyIiwiaW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiOiJ0LjYwYzI1IiwiaWF0IjE5ODU0OTY5sdtC1Vhxr7_44c"
  },
  {
    ....
  }
]
```

➤ JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):

```
{
  "mensaje": "No tiene los permisos para esta solicitud"
}
```

entre otras.

❖ **MODIFICAR-USUARIO.** Cualquiera que loguee, podrá modificar.

- Método: **PUT**
- Params URL : id="1"
- Parámetros en el Body:

```
{
  .... "email": "paco112@g.educaand.es",
  .... "password": "paco",
  .... "nombre": "paco00000",
  .... "disponible": "1",
  .... "imagen": "data:image/png;base64,
    iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAn8AAAKACAYAAADtih43AAE1T0lEQVR42uy9eZB12V3f+
    +59L5fq6l0rklBDSyBLIGkElhDIsgSWHLGMF7YBbGwZMMY4vDAj02DGOAI77AERpvGwDT
    mCsSQGrLEWI8kesHap1au6u7qrurasXF6+9+6955z549yXmVVdVV1d1Xt+PxEvqut1VmXl
    +zvf8VkmIIa6RnJNBNSCVd1w2s3j1rx87YJjSYzfD5F1Q35nzE3fmf0p5EG6BdBzC8ZzP
```

- Headers:
api-key: "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlE2NzU2ODYslmRhdGEiOmsiaWQiOiJlZW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiX0.9Wb7_IML_pLDzcPY8IH1SU4XUrOY5sdtC1Vhxr7_44c"
- URL: <http://192.168.64.2/api-pueblos/endpoint/user>
- JSON respuesta (**200 http ok**):

```
{
  "result": "ok",
}
```

- JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):
- ```
{
 "mensaje": "Error en la consulta"
}
```

❖ **ELIMINAR-USUARIO.** Cualquiera que loguee, podrá eliminar.

➤ Método: **DELETE**

➤ Params URL : id="1"

➤ Headers:

**api-key:** "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiE2NzM3NzU2ODYslmRhdGEiOmsiaWQiOiIzIiwiaWF0IjoiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiX0.9Wb7\_IML\_pLDzcPY8IH1SU4XUr0Y5sdtC1Vhxr7\_44c"

➤ URL: <http://192.168.64.2/api-pueblos/endpoint/user>

➤ JSON respuesta (**200 http ok**):

```
{
 "result": "ok",
}
```

➤ JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):

```
{
 "mensaje": "Error en la consulta"
}
```

## 2. LISTADO DE LOS PUEBLOS (LISTAR-PUEBLOS, CREAR-PUEBLO, MODIFICAR-PUEBLO Y ELIMINAR-PUEBLO)

### ❖ LISTAR-PUEBLOS. Sólo puede listar sus pueblos el usuario logueado.

- Método: **GET**
- Parámetros opcionales: id\_usuario:"3"
- Headers:  
**api-key:** "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlE2NzM3NzU2ODYslmRhdGEiOmsiaWQiOiIzZW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiX0.9Wb7\_IMLpLDzcPY8IH1SU4XUrOY5sdtC1Vhxr7\_44c"
- URL: <http://192.168.64.2/api-pueblos/endpoint/pueblo>
- JSON respuesta (**200 http ok**):

```
{
 "result": "ok",
 "pueblos": [
 {
 "id": "3",
 "id_usuario": "2",
 "nombre": "Martos",
 "descripcion": "pueblo de 8.000 hb",
 "habitantes": "1000",
 "imagen": "http://localhost/api-pueblos/public/img/63d6bfd945d45.JPEG"
 },
 {
 "id": "4",
 "id_usuario": "2",
 "nombre": "Mancha Real",
 "descripcion": "pueblo de 10.000 hb",
 "habitantes": "0",
 "imagen": null
 },
 {
 "id": "20",
 "id_usuario": "2",
 "nombre": "Lezuza",
 "descripcion": "Pueblo ibero-romano de Albacete",
 "habitantes": "1000",
 "imagen": "http://localhost/api-pueblos/public/img/63d6c053dddba.JPEG"
 }
]
}
```

- JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):  
{  
 "mensaje": "No tiene los permisos para esta solicitud"  
}

- ❖ **CREAR-PUEBLO.** Cada usuario logueado, podrá crear sus pueblos.

- Método: **POST**
- Parámetros en BODY: id\_usuario, nombre, descripción

[illegible]

- Headers:  
**api-key:**"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NzM3ZmUyODYsImRhdGEiOnsiaWQiOiJlziwiZW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiOiJ1bnQ6MjA2LjEwMCB1bWVudC51bmlkcy81SU4XUrOY5sdTc1Vhxr7\_44c"
- URL: <http://http://192.168.64.2/api-pueblos/endp/pueblo>

- JSON respuesta (**200 http ok**):

```
{
 "result": "ok insercion",
 "insert_id": 20,
 "file_img": "http://localhost/api-pueblos/public/img/63d6c053dddba.JPEG"
}
```

- JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):

```
{
 "mensaje": "No tiene los permisos para esta solicitud"
}
```



❖ **MODIFICAR-PUEBLO.** Cada usuario logueado, podrá modificar sus pueblos.

- Método: **PUT**
- Parámetros en el BODY: id\_usuario, nombre, descripcion, habitantes.

```
{
 "nombre": "Martos",
 "descripcion": "pueblo de 8.000 hb",
 "habitantes": "1000",
 "imagen": "
2wBDAAYEBQYFBAYGBQYHBWYIChAKCgkJChQODwwQFxQYGBcUFhYaHSUfGhshJBHYWICwgIyYnKSopGR8t
MC0oMCUoKSj/
2wBDAQcHBwoIChMKChMoGhYaKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgo
KCgoKCgoKCj/wAARCAc8APoDASIAAhEBAxEB/8QAHAAAwEBAQEBAQAAAAAAAAABQYHBAMCAQgA/
8QAPhAAAgIBAwMDAgQFAGUDAwUAAQIDBBEFEiEABjETIkEUUQcyYXEVI0KBkaGxFiRSYsEz0eEIcvAlQ
4Ki8f/EABoBAAMBAQEBAQAAAAAAAAAAIDBAEFAAb/
xAAyEQABAwIEBAQGAwADAQAAAAABAAIRayEEEjFBUWFx8B0BkaEFIjKxwdFC4fEUFTNi/
```

➤ Headers:

**api-key:** "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlE2NzM3NzU2ODYslmRhdGEiOmsiaWQiOiJlZiwiZW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiX0.9Wb7\_IMLpLDzcPY8IH1SU4XUrOY5sdtC1Vhxr7\_44c"

➤ Params URL : id="1"

➤ URL: <http://http://192.168.64.2/api-pueblos/endpoint/pueblo>

```
{
 "result": "ok actualizacion",
 "file_img": "http://localhost/api-pueblos/public/img/63d6bed3d4110.JPEG"
}
```

➤ JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):

```
{
 "mensaje": "No tiene los permisos para esta solicitud"
}
```

❖ **ELIMINAR-PUEBLO.** Cada usuario logueado, podrá eliminar sus pueblos.

➤ Método: **DELETE**

➤ Headers:

**api-key:** "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlE2NzM3NzU2ODYslmRhdGEiOmsiaWQiOiIzliwiZW1haWwiOiJzcm9kaGVyMTE1QGcuZWRR1Y2FhbmQuZXMiX0.9Wb7\_IML\_pLDzcPY8IH1SU4XUr0Y5sdtC1Vhxr7\_44c"

➤ Params URL : id="6"

➤ URL: <http://http://192.168.64.2/api-pueblos/endpoint/pueblo>

➤ JSON respuesta (**200 http ok**):

```
{
 "result": "ok"
}
```

➤ JSON respuesta (**400 HTTP BAD REQUEST**):

```
{
 "mensaje": "No tiene los permisos para esta solicitud"
}
```