

DAM
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
2º Curso

AD
Acceso a Datos

UD 5
Programación de componentes
de acceso a datos
(Parte 3)

IES BALMIS
Dpto Informática
Curso 2022-2023
Versión 2 (11/2022)

9. EJERCICIOS - Postman

UD5Ejer901 - Postman (4)

Utilizando **Postman** accede al servicio API Rest de <https://reqres.in/> y realiza las siguientes acciones:

9011.- Obtener los datos del usuario 3

9012.- Obtener los datos de todos los usuarios

9013.- Crear un nuevo usuario enviando los datos de "email", "first_name", "last_name"

9014.- Actualiza el usuario 3 cambiando el campo "first_name" a "Ana"

Las soluciones deberán contener una tabla con los valores de todos los parámetros:

Método	
URL Base	
URL RewriteRule	
Datos de QUERY	
Content-Type	
Datos de envío	
Accept	

Documentación del API

<https://reqres.in/>

Ejemplo

<https://reqres.in/api/users/3>

Ejemplo

<https://reqres.in/api/users?page=100>

UD5Ejer902 – Postman (3)

Accede al servicio de API Rest de AEMET en:

<https://opendata.aemet.es/centrodedescargas/inicio>

y obtiene un API Key par realizar consultas.

Para conocer las consultas que se pueden realizar, consulta el enlace:

<https://opendata.aemet.es/dist/index.html>

El API Key se añadirá a la URL como un query_param, es decir,

url?api_key=[String Api Key]

Utilizando **Postman** accede al servicio API Rest de AEMET y realiza las siguientes acciones:

9021.- Obtener los datos de todos los municipios

9022.- Obtener los datos del municipio "Alicante/Alacant" con el campo id, es decir, con el formato "id99999"

9023.- Obtener la predicción específica para el municipio de Alicante con el campo id, es decir, pero con el formato "99999"

Las soluciones deberán contener una tabla con los valores de todos los parámetros:

Método	
URL Base	
URL RewriteRule	
Datos de QUERY	
Content-Type	
Datos de envío	
Accept	

Ejemplos:

<https://opendata.aemet.es/opendata/api/maestro/municipios>

<https://opendata.aemet.es/opendata/api/maestro/municipio/id03014>

<https://opendata.aemet.es/opendata/api/prediccion/especifica/municipio/diaria/03014>

UD5Ejer903 – API Rest PHP (5)

Crea una BD denominada **bdapirest** con un tabla en **XAMPP** con **phpMyAdmin** y crea un archivo **tabla.sql** con las instrucciones **CREATE DATABASE** y **CREATE TABLE** para crearlas, así como varios **INSERT** para disponer de algunos datos.

Instala y configura el **API Rest PHP** entregado por el profesor.

Utilizando **POSTMAN** realiza al menos las siguientes acciones:

- 9031.- Obtener los datos de todos los registros
- 9032.- Obtener los datos de un registro concreto
- 9033.- Insertar un nuevo registro
- 9034.- Actualizar un nuevo registro
- 9035.- Eliminar un nuevo registro

Las soluciones deberán contener una tabla con los valores de todos los parámetros:

Método	
URL Base	
URL RewriteRule	
Datos de QUERY	
Content-Type	
Datos de envío	
Accept	

UD5Ejer904 – JavaClientAPIRest (2)

Crea un proyecto de tipo API Rest Java Client para utilizar el servicio:
<https://jsonplaceholder.typicode.com>
 que muestre un menú con dos opciones:

1. Obtener Registro de TODOS

Que pida el ID de un registro y muestre sus datos

2. Obtener listado de PHOTOS

Que pida un album y muestre los registros de sus fotos

```
-----
1. Obtener Registro de TODOS
2. Obtener listado de PHOTOS
-----
```

```
0. Salir
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 1
-----
```

```
Escriba el ID del registro: 4
```

```
status:200
```

```
Response: {
  "userId": 1,
  "id": 4,
  "title": "et porro tempora",
  "completed": true
}
```

```
El json:{"userId":1,"id":4,"title":"et porro tempora","completed":true}
```

userID	ID	title	completed
1	4	et porro tempora	true

```
-----
1. Obtener Registro de TODOS
2. Obtener listado de PHOTOS
-----
```

```
0. Salir
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 2
-----
```

```
Escriba el ID del Album: 2
```

```
status:200
```

ID	title	url
51	non sunt voluptatem placeat consequuntur rem incidunt	https://via.placeholder.com/600/8e973b
52	eveniet pariatur quia nobis reiciendis laboriosam ea	https://via.placeholder.com/600/121fa4

```
...
```

98	sed commodi libero id nesciunt modi vitae	https://via.placeholder.com/600/a77d08
99	magnam dolor sed enim vel optio consequuntur	https://via.placeholder.com/600/b04f2e
100	et qui rerum	https://via.placeholder.com/600/14ba42

```
-----
1. Obtener Registro de TODOS
2. Obtener listado de PHOTOS
-----
```

```
0. Salir
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 0
-----
```

```
Terminado
-----
```

UD5Ejer905 – JavaClientAPIRestPHP (5)

Crea un proyecto de tipo API Rest Java Client para utilizar el servicio:
API Rest PHP

que muestre un menú con cinco opciones para realizar las acciones del ejercicio **UD5Ejer903**, pidiendo los datos necesarios al usuario.

UD5Ejer906 – WebClientAPIRest (1)

Crea un proyecto de tipo API Rest Web Client para utilizar el servicio:
<https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

que muestre todos los registros en una web.

USUARIOS

userID	id	title	completed
1	1	delectus aut autem	false
1	2	quis ut nam facilis et officia qui	false
1	3	fugiat veniam minus	false
1	4	et porro tempora	true
1	5	laboriosam mollitia et enim quasi adipisci quia provident illum	false
1	6	qui ullam ratione quibusdam voluptatem quia omnis	false
1	7	illo expedita consequatur quia in	false
1	8	quo adipisci enim quam ut ab	true
1	9	molestiae perspiciatis ipsa	false
1	10	illo est ratione doloremque quia maiores aut	true
1	11	vero rerum temporibus dolor	true

UD5Ejer907 – WebClientAPIRestPhotos (2)

Crea un proyecto de tipo API Rest Web Client para utilizar el servicio:
<https://jsonplaceholder.typicode.com/photos>






que muestre todos los albums disponibles en una web, que permita seleccionar un album (pulsando en un enlace) y mostrar sus fotos.

<https://jsonplaceholder.typicode.com/photos?albumId=XX>

USUARIOS

albumID	Ver
1	Ver
2	Ver
3	Ver
4	Ver

USUARIOS

ID	title	photo
301	aspernatur est omnis qui laudantium illo in laborum dolore	
302	nihil et ducimus in ipsa perspiciatis	
303	minima sit nulla	
304	animi sit pariatur odio autem consequatur autem amet	
305	ea rem impedit facilis nobis velit in	

Se deberá usar el método **.queryParams** para añadir el parámetro de albumId

```
Response response = client
    .target("...")
    .path("...")
    .queryParams("albumId", valor)
    .request(MediaType.APPLICATION_JSON)
    .get();
```