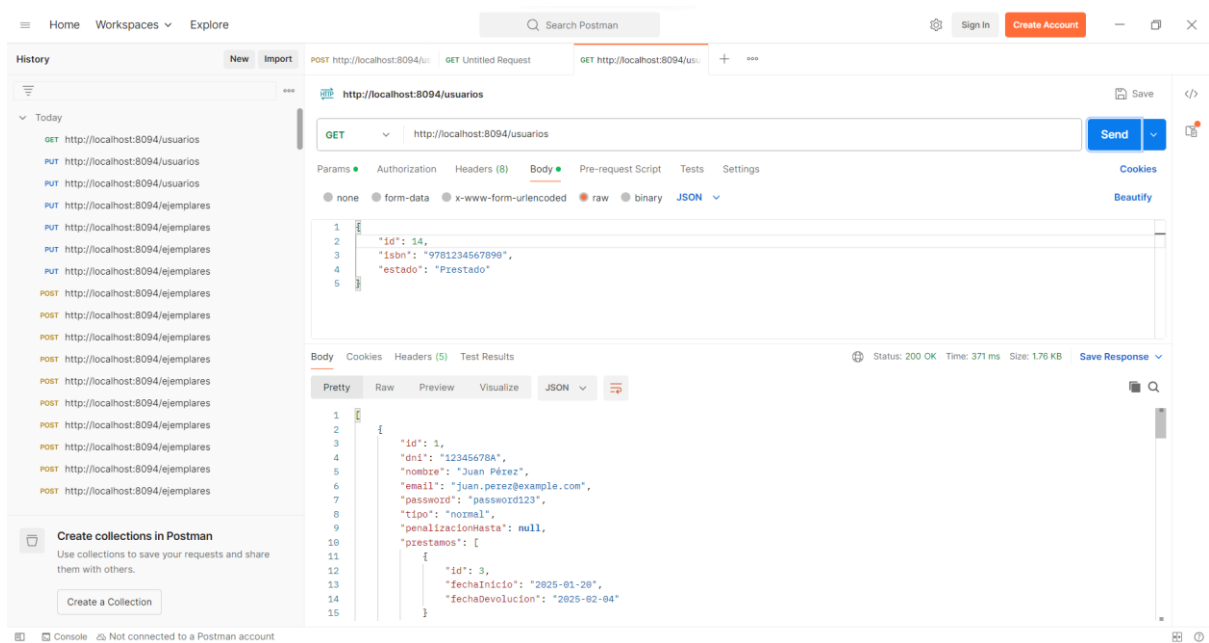


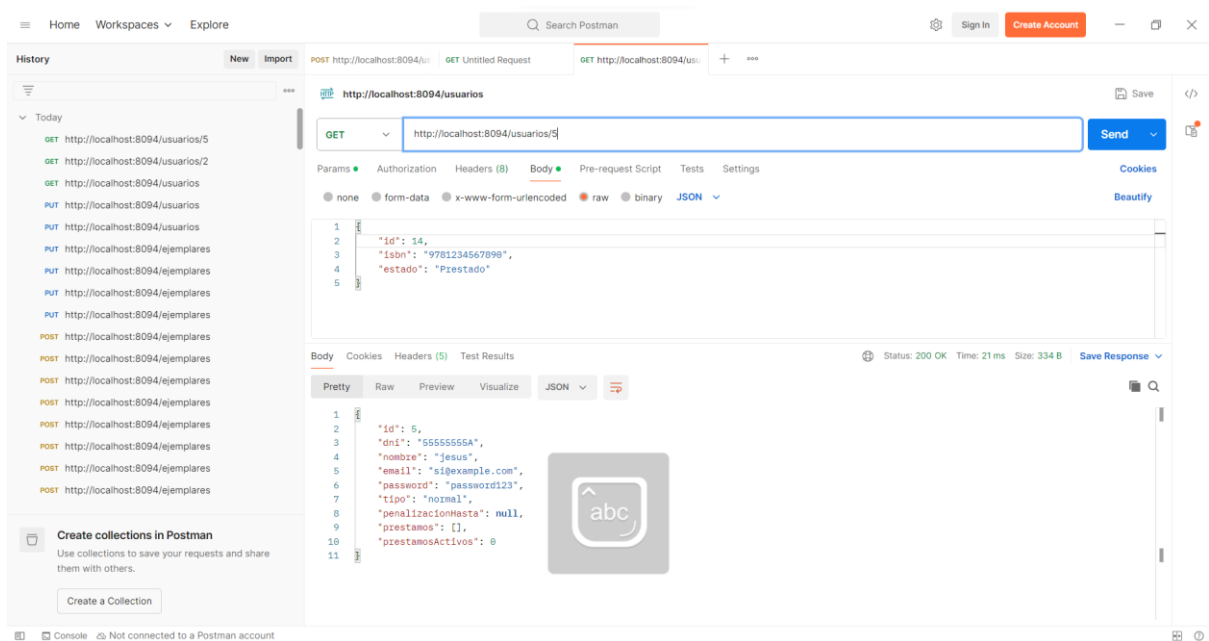
# API RESTFUL CON CRUD CACHÉ Y VALIDACIONES

USUARIOS:

METODO GETALL:



GET:



POST:

Home Workspaces Explore Search Postman

Sign In Create Account

History New Import

POST http://localhost:8094/usuarios GET Untitled Request POST http://localhost:8094/usuarios

Save </>

POST http://localhost:8094/usuarios Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "dni": "481581788",
3   "nombre": "jorge",
4   "email": "jorge.97@example.com",
5   "password": "password123",
6   "tipo": "Normal",
7   "penalizacionHasta": null,
8   "prestamos": [],
9   "prestamosActivos": 0
10 }
11
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 119 ms Size: 341 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 18,
3   "dni": "481581788",
4   "nombre": "jorge",
5   "email": "jorge.97@example.com",
6   "password": "password123",
7   "tipo": "Normal",
8   "penalizacionHasta": null,
9   "prestamos": [],
10  "prestamosActivos": 0
11 }
```

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

Console Not connected to a Postman account

Validaciones:

HomeWorkspacesExplore

Search Postman

Sign InCreate Account

History

NewImport

POST http://localhost:8094/usuariosGET Untitled RequestPOST http://localhost:8094/usuarios

Save

</>

POST

http://localhost:8094/usuarios

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON

2

3

4

5

6

7

8

9

"dni": "481581783",

"nombre": "jorge",

"email": "jorge.97@example.com",

"password": "password123",

"tipo": "Normal",

"penalizacionHasta": null,

"prestamos": [],

"prestamosActivos": 0

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 400 Bad Request

Time: 14 ms

Size: 158 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

1

DNI no válido

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

Console

Not connected to a Postman account

HomeWorkspacesExplore

Search Postman

Sign InCreate Account

History

NewImport

POST http://localhost:8094/usuariosGET Untitled RequestPOST http://localhost:8094/usuarios

Save

</>

POST

http://localhost:8094/usuarios

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON

2

3

4

5

6

7

8

9

"dni": "481581783",

"nombre": "jorge",

"email": "jorge.978.com",

"password": "password123",

"tipo": "ormal",

"penalizacionHasta": null,

"prestamos": [],

"prestamosActivos": 0

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 400 Bad Request

Time: 15 ms

Size: 208 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

"tipo": "tipo no válido",

"email": "formato de correo no válido"

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

Console

Not connected to a Postman account

2DAW01 x Correo x Launch x Iniciar S x Ejemplo x Inicio x Docum x Docum x jorgelpo x localhost x Google x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=biblioteca&table=usuario

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Escribe para filtrar estos. «Enter» para

Nueva  
ajedrez  
banco  
biblioteca  
Nueva  
ejemplar  
libro  
prestamo  
usuario  
ciclismo  
crud\_empleados  
dt  
departamentos\_empleados  
deportes  
empadronamiento  
empleados  
employees  
empresas  
envases  
envasesdb  
estanco  
fruteria  
gabinete1  
gestion\_equipos  
information\_schema  
instituto

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: biblioteca » Tabla: usuario

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

				id	dni	nombre	email	password	tipo	penalizacion_hasta
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	12345678A	Juan Pérez	juan.perez@example.com	password123	normal	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	11223344C	Luis López	luis.lopez@example.com	adminpass123	administrador	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	48158170c	jorge	j	1	administrador	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	55555555A	jesus	si@example.com	password123	normal	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8	456123789m	jesus	no@example.com	password123	normal	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	88888888p	jesus	puede@example.com	password123	normal	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10	88888889p	jesus	puede2@example.com	password123	normal	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	789456123j	ruben	ruben@example.com	password123	normal	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	17	48158170P	ruben	ruben@gmail.com	password123	normal	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	18	48158170B	jorge	jorge.97@example.com	password123	normal	NULL

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Consola Guardar esta consulta en favoritos

PUT:



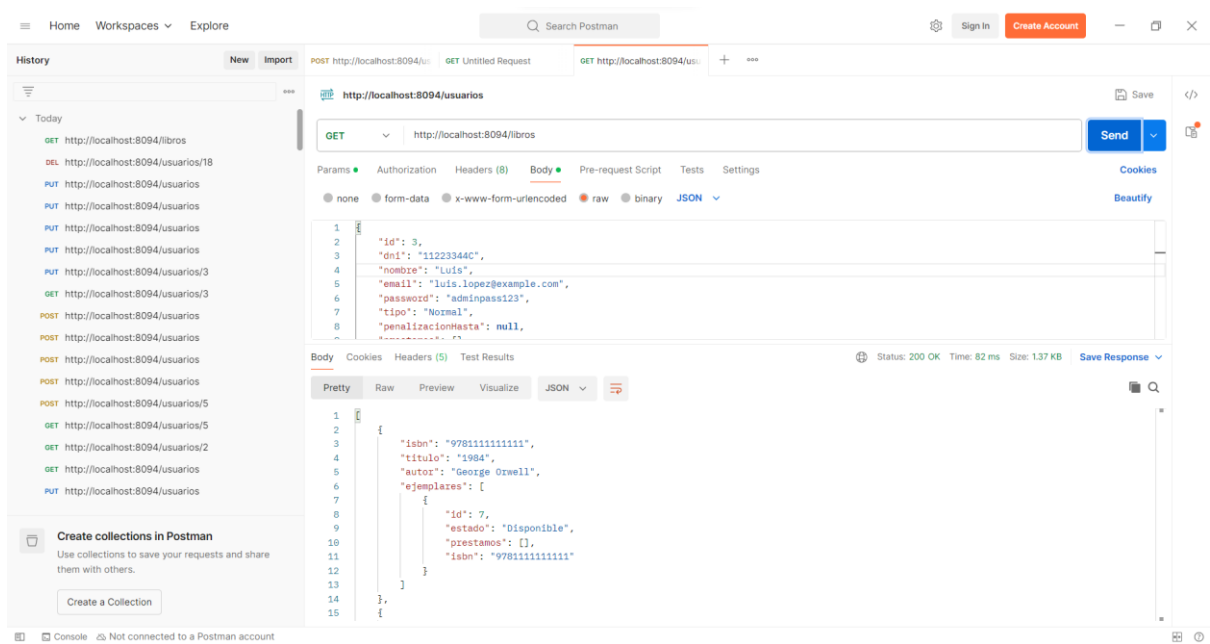
The image shows two screenshots. The top screenshot is from Postman, displaying a DELETE request to `http://localhost:8094/usuarios/18`. The request body is a JSON object: `{ "id": 3, "dni": "11223344C", "nombre": "Luis", "email": "luis.lopez@example.com", "password": "adminpass123", "tipo": "Normal", "penalizacionHasta": null }`. The response status is 200 OK, and the body contains the text: `1 Usuario con id: 18 eliminado`.

The bottom screenshot is from phpMyAdmin, showing a table named `usuarios` in the `biblioteca` database. The table has columns: `id`, `dni`, `nombre`, `email`, `password`, `tipo`, and `penalizacion_hasta`. The table contains 17 rows of user data.

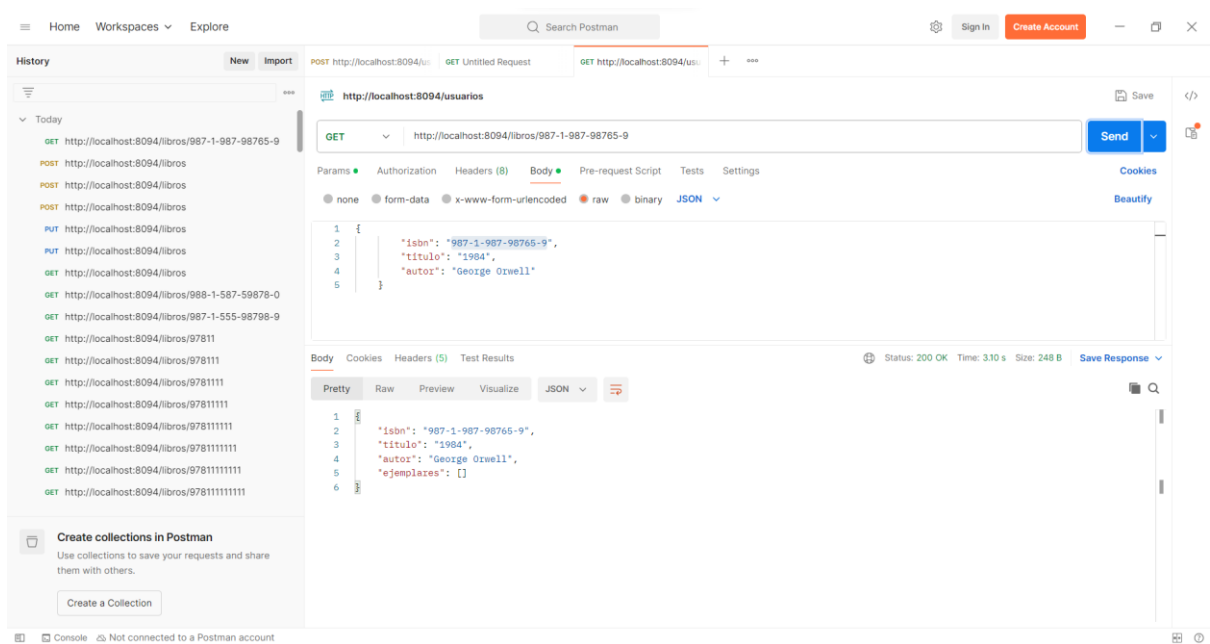
id	dni	nombre	email	password	tipo	penalizacion_hasta
1	12345678A	Juan Pérez	juan.perez@example.com	password123	normal	NULL
3	11223344C	Luis	luis.lopez@example.com	adminpass123	normal	NULL
4	48158170c	jorge	j	1	administrador	NULL
5	55555555A	jesus	si@example.com	password123	normal	NULL
8	456123789m	jesus	no@example.com	password123	normal	NULL
9	88888888p	jesus	puede@example.com	password123	normal	NULL
10	88888889p	jesus	puede2@example.com	password123	normal	NULL
11	789456123j	ruben	ruben@example.com	password123	normal	NULL
17	48158170P	ruben	ruben@gmail.com	password123	normal	NULL

LIBROS:

METODO GETALL:



GET:



POST:

Home Workspaces Explore Search Postman

History New Import POST http://localhost:8094/usuarios GET Untitled Request POST http://localhost:8094/usuarios

Today

- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/988-1-587-59878-0
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-555-98798-9
- GET http://localhost:8094/libros/97811
- GET http://localhost:8094/libros/978111
- GET http://localhost:8094/libros/9781111
- GET http://localhost:8094/libros/97811111
- GET http://localhost:8094/libros/978111111
- GET http://localhost:8094/libros/9781111111
- GET http://localhost:8094/libros/97811111111
- GET http://localhost:8094/libros/978111111111
- GET http://localhost:8094/libros/9781111111111
- GET http://localhost:8094/libros/97811111111111

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

POST http://localhost:8094/usuarios

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "isbn": "987-1-987-98765-9",
3   "titulo": "1984",
4   "autor": "George Orwell"
5 }
```

Status: 200 OK Time: 900 ms Size: 248 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "isbn": "987-1-987-98765-9",
3   "titulo": "1984",
4   "autor": "George Orwell",
5   "ejemplares": []
6 }
```

Console Not connected to a Postman account

PUT:



Home Workspaces Explore Search Postman

History

Today

- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-987-98765-9
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/988-1-587-59878-0
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-555-98798-9
- GET http://localhost:8094/libros/97811
- GET http://localhost:8094/libros/978111
- GET http://localhost:8094/libros/9781111
- GET http://localhost:8094/libros/97811111
- GET http://localhost:8094/libros/978111111
- GET http://localhost:8094/libros/9781111111
- GET http://localhost:8094/libros/97811111111

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

PUT http://localhost:8094/usuarios

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "isbn": "987-1-987-98765-9",
3   "titulo": "2003",
4   "autor": "George Orwell"
5 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 48 ms Size: 248 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "isbn": "987-1-987-98765-9",
3   "titulo": "2003",
4   "autor": "George Orwell",
5   "ejemplares": []
6 }
```

Console

Not connected to a Postman account

2DWDV Correo Launch Iniciar Ejemplo Inicio Docu Docu jorgelpi localhost Google

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=biblioteca&table=libro

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Base de datos: biblioteca Tabla: libro

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4. La consulta tardó 0,0003 segundos)

SELECT \* FROM `libro`

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	isbn	titulo	autor
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	9781111111111	1984	George Orwell
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	9781234567890	El Quijote	Miguel de Cervantes
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	9789876543210	Cien Años de Soledad	Gabriel García Márquez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	987-1-987-98765-9	2003	George Orwell

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

Etiqueta: Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

Consola

DELETE:

The image shows two screenshots from a development environment. The top screenshot is from Postman, showing a DELETE request to `http://localhost:8094/usuarios` with a JSON body containing book information. The response is `200 OK` with the message `1 Libro eliminado correctamente`. The bottom screenshot is from phpMyAdmin, showing a SQL query `SELECT * FROM `libro`` and its results in a table with columns `isbn`, `titulo`, and `autor`.

**Postman Request Details:**

- Method: DELETE
- URL: `http://localhost:8094/usuarios`
- Body (JSON):

```
{  "isbn": "987-1-987-98765-9",  "titulo": "2003",  "autor": "George Orwell"}
```
- Status: 200 OK, Time: 48 ms, Size: 193 B
- Response: `1 Libro eliminado correctamente`

**phpMyAdmin Query Details:**

- Query: `SELECT * FROM `libro``
- Results:

isbn	titulo	autor
9781111111111	1984	George Orwell
9781234567890	El Quijote	Miguel de Cervantes
9789876543210	Cien Años de Soledad	Gabriel García Márquez

EJEMPLAR:

GETALL:

Home Workspaces Explore Search Postman

History New Import POST http://localhost:8094/... GET http://localhost:8094/...

Today

- GET http://localhost:8094/ejemplares
- DEL http://localhost:8094/libros/987-1-987-98765-9
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-987-98765-9
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/988-1-587-59878-0
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-555-98798-9
- GET http://localhost:8094/libros/97811
- GET http://localhost:8094/libros/978111
- GET http://localhost:8094/libros/9781111
- GET http://localhost:8094/libros/97811111

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

Console Not connected to a Postman account

GET http://localhost:8094/usuarios

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "isbn": "987-1-987-98765-9",
3   "titulo": "2003",
4   "autor": "George Orwell"
5 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 959 ms Size: 1.09 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "estado": "Disponible",
4   "prestamos": [],
5   "isbn": "9781234567890"
6 }
7
8 {
9   "id": 2,
10  "estado": "Dañado",
11  "prestamos": [],
12  "isbn": "9781234567890"
13 }
14
15 {
16   "id": 3,
```

GET:

Home Workspaces Explore Search Postman

History New Import POST http://localhost:8094/... GET http://localhost:8094/...

Today

- GET http://localhost:8094/ejemplares/3
- GET http://localhost:8094/ejemplares
- DEL http://localhost:8094/libros/987-1-987-98765-9
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-987-98765-9
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/988-1-587-59878-0
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-555-98798-9
- GET http://localhost:8094/libros/97811
- GET http://localhost:8094/libros/978111
- GET http://localhost:8094/libros/9781111
- GET http://localhost:8094/libros/97811111

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

Console Not connected to a Postman account

GET http://localhost:8094/usuarios

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "isbn": "987-1-987-98765-9",
3   "titulo": "2003",
4   "autor": "George Orwell"
5 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 3.07 s Size: 230 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 3,
3   "estado": "Prestado",
4   "prestamos": [],
5   "isbn": "9781234567890"
6 }
```

POST:





Home Workspaces Explore Search Postman

History

Today

- DEL http://localhost:8094/ejemplares/17
- DEL http://localhost:8094/ejemplares/17
- DEL http://localhost:8094/ejemplares/17
- PUT http://localhost:8094/ejemplares
- POST http://localhost:8094/ejemplares
- GET http://localhost:8094/ejemplares/3
- GET http://localhost:8094/ejemplares
- DEL http://localhost:8094/libros/987-1-987-98765-9
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/987-1-987-98765-9
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- POST http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- PUT http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros
- GET http://localhost:8094/libros/988-1-587-59878-0

Create collections in Postman

Use collections to save your requests and share them with others.

Create a Collection

DELETE http://localhost:8094/ejemplares/17

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Body

```
1
2
3 {"id": 17,
4  "estado": "Disponible",
5  "prestamos": [],
6  "isbn": "978123456789"
}
```

Status: 200 OK Time: 351 ms Size: 123 B Save Response

Console

Not connected to a Postman account

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=biblioteca&table=ejemplar

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- ajedrez
- banco
- biblioteca
- Nueva
- ejemplar
- libro
- prestamo
- usuario
- ciclismo
- crud\_empleados
- db
- departamentos\_empleados
- deportes
- empadronamiento
- empleados
- employees
- empresas
- envases
- envasesdb
- estanco
- fruteria
- gabinete1
- gestion\_equipos
- information\_schema
- instituto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	isbn	estado
<input type="checkbox"/>	1	9781234567890	Disponible
<input type="checkbox"/>	2	9781234567890	Dañado
<input type="checkbox"/>	3	9781234567890	Prestado
<input type="checkbox"/>	4	9789876543210	Prestado
<input type="checkbox"/>	5	9789876543210	Disponible
<input type="checkbox"/>	7	9781111111111	Disponible
<input type="checkbox"/>	8	9789876543210	Disponible
<input type="checkbox"/>	11	9781234567890	Disponible
<input type="checkbox"/>	12	9781234567890	Disponible
<input type="checkbox"/>	13	9781234567890	Disponible
<input type="checkbox"/>	14	9781234567890	Prestado
<input type="checkbox"/>	15	9781234567890	Prestado
<input type="checkbox"/>	16	9781234567890	Prestado

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Consola Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Validaciones:

