



Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”
Ingeniería en Tecnologías de la Información
Aplicaciones Distribuidas

Tema:

PRUEBA CONJUNTA 2 PARCIAL

Integrante:

Ocaña Francisco

Ing. Morales Caiza Darío Javier

NRC 3877

Sangolquí, 29 de enero de 2025

- **Link de GIT**

<https://github.com/fjocana77/Examen-2Parcial-Distri>

Captura de pruebas

MICROBANDAS

METODO GET PARA LISTAR BANDAS EN GENERAL

<http://localhost:8002/bandas>

The image shows two screenshots. The top screenshot is from Postman, displaying a GET request to `http://localhost:8002/bandas` with a successful response (200 OK) in JSON format. The response contains two band records.

The bottom screenshot is from a database management tool (likely phpMyAdmin) showing the results of a SQL query: `SELECT * FROM `banda``. The query returned two rows of data, matching the records in the Postman response.

id	fecha_creacion	nombre
2	2025-01-28 20:47:48.000000	Banda de Reguetton
3	2025-01-28 21:20:05.000000	Banda 24 de mayo

METODO GET PARA BUSCAR POR ID BANDAS

<http://localhost:8002/bandas/3>

My Workspace | New | Import

Collections: Usuarios, Asignaturas, BandaMiembros, **Bandas**

Environments: GET Get data, **GET New Request**, POST Post data, PUT Update data, DEL Delete data

Flows: GET Get data, GET New Request, POST Post data, PUT Update data, DEL Delete data

History: GET Get data, GET New Request, POST Post data, PUT Update data, DEL Delete data

Bandas / New Request

GET | http://localhost:8002/bandas/3

Params: Key, Value, Description

Authorization: Key, Value, Description

Headers (7): Key, Value, Description

Body: {} JSON

Scripts: Preview, Visualize

Settings: Save Response

200 OK - 62 ms - 238 B

```

1 {
2   "id": 3,
3   "nombre": "Banda 24 de mayo",
4   "fechaCreacion": "2025-01-28T21:20:05"
5 }
```

METODO POST PARA CREAR BANDAS

<http://localhost:8002/bandas>

BODY

```

{
  "nombre": "Banda de POP"
}
```

My Workspace | New | Import

Collections: Usuarios, Asignaturas, BandaMiembros, **Bandas**

Environments: GET Get data, GET New Request, **POST Post data**, PUT Update data, DEL Delete data

Flows: GET Get data, GET New Request, **POST Post data**, PUT Update data, DEL Delete data

History: GET Get data, GET New Request, **POST Post data**, PUT Update data, DEL Delete data

Bandas / Post data

POST | http://localhost:8002/bandas

Params: none, form-data, x-www-form-urlencoded, **JSON**

Authorization: none, form-data, x-www-form-urlencoded, raw, binary, GraphQL, JSON

Headers (9): Key, Value, Description

Body: {} JSON

Scripts: Preview, Visualize

Settings: Save Response

200 OK - 267 ms - 242 B

```

1 {
2   "id": 4,
3   "nombre": "Banda de POP",
4   "fechaCreacion": "2025-01-29T09:04:06.1758707"
5 }
```

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sisdb_examen » Tabla: banda

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT * FROM `banda`

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	fecha_creacion	nombre
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	2025-01-28 20:47:48.000000	Banda de Reguetton
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	2025-01-28 21:20:05.000000	Banda 24 de mayo
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	2025-01-29 09:04:06.000000	Banda de POP

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

METODO PUT PARA ACTUALIZAR BANDA

<http://localhost:8002/bandas/4>

BODY

```
{
  "nombre": "Banda de Metal1"
}
```

The image shows two screenshots. The top screenshot is from a REST client (Postman) showing a PUT request to `http://localhost:8002/bandas/4` with a JSON body `{ "nombre": "Banda de POP clasico" }`. The response is `200 OK` with a JSON body `{ "id": 4, "nombre": "Banda de POP clasico", "fechaCreacion": null }`. The bottom screenshot is from a database interface (DBeaver) showing the `banda` table with 3 rows. A red arrow points to the row with `id=4`, `nombre=Banda de POP clasico`, and `fecha_creacion=2025-01-29 09:04:06.000000`.

REST Client Details:

- Method: PUT
- URL: `http://localhost:8002/bandas/4`
- Body (raw): `{ "nombre": "Banda de POP clasico" }`
- Status: 200 OK
- Response Body (JSON): `{ "id": 4, "nombre": "Banda de POP clasico", "fechaCreacion": null }`

Database Interface Details:

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

`SELECT * FROM `banda``

	id	fecha_creacion	nombre
<input type="checkbox"/>	2	2025-01-28 20:47:48.000000	Banda de Reguetton
<input type="checkbox"/>	3	2025-01-28 21:20:05.000000	Banda 24 de mayo
<input type="checkbox"/>	4	2025-01-29 09:04:06.000000	Banda de POP clasico

Operaciones sobre los resultados de la consulta:

- Imprimir
- Copiar al portapapeles
- Exportar
- Mostrar gráfico
- Crear vista

METODO DELETE PARA ELIMINAR BANDA

<http://localhost:8002/bandas/3>

Introducing AI Agent Builder - effortlessly discover, test, and integrate APIs and LLMs to accelerate agent development. [Start Building](#)

My Workspace **New** Import < Pos PUT Upds GET New POST agr GET Band GET miem DEL Elimir **DEL Delet** > + No environment

Bandas / Delete data Save Share

DELETE **Send** Cookies

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (3) Test Results (1/1) **204 No Content** - 36 ms - 112 B Save Response

Raw Preview Visualize

1

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sisdb_examen » Tabla: banda

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

`SELECT * FROM `banda``

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	fecha_creacion	nombre
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	2025-01-28 20:47:48.000000	Banda de Reguetton
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	4	2025-01-29 09:04:06.000000	Banda de POP clasico

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

VEAMOS QUE YA NO APARECE EL ID 2

MICROMIEMBROS

METODO GET PARA LISTAR MIEMBROS

<http://localhost:8001/miembros>

The image shows two screenshots. The top screenshot is from Postman, showing a GET request to `http://localhost:8001/miembros` with a status of 200 OK. The response body is a JSON array of two members. The bottom screenshot is from DBeaver, showing a SQL query `SELECT * FROM `miembros`` executed on a database, returning the same two members as a table.

Postman Request Details:

- Method: GET
- URL: `http://localhost:8001/miembros`
- Status: 200 OK
- Response Body (JSON):


```
[
  {
    "id": 2,
    "nombre": "Francisco Javier Ocaña",
    "fechaCreacion": "2025-01-28T15:30:52",
    "genero": "Masculino",
    "rol": "Vocalista"
  },
  {
    "id": 3,
    "nombre": "Juanita Pérez",
    "fechaCreacion": "2025-01-28T21:00:31",
    "genero": "Femenino",
    "rol": "Vocalista"
  }
]
```

DBeaver Query Results:

	id	fecha_creacion	nombre	genero	rol
<input type="checkbox"/>	2	2025-01-28 15:30:52.000000	Francisco Javier Ocaña	Masculino	Vocalista
<input type="checkbox"/>	3	2025-01-28 21:00:31.000000	Juanita Pérez	Femenino	Vocalista

METODO GET PARA LISTAR MIEMBROS POR ID

<http://localhost:8001/miembros/3>

Introducing AI Agent Builder - effortlessly discover, test, and integrate APIs and LLMs to accelerate agent development. [Start Building](#)

My Workspace New Import

Collections

- Usuarios
- Asignaturas
- BandaMiembros
- Bandas
- Cursos
- CursoUsuario
- Miembros
 - POST Get
 - POST Post
 - GET Get por ID**
 - PUT Put
 - DEL Delete data

Environments

Flows

History

Miembros / Get por ID

GET http://localhost:8001/miembros/3 Send

Params Authorization Headers (7) **Body** Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☐ JSON

1

Body Cookies Headers (5) Test Results (1/1) 200 OK 49 ms 274 B Save Response

JSON Preview Visualization

```

1 {
2   "id": 3,
3   "nombre": "Juanita Pérez",
4   "fechaCreacion": "2025-01-20T21:00:31",
5   "genero": "Femenino",
6   "rol": "Vocalista"
7 }

```

METODO POST PARA CREAR MIEMBROS

<http://localhost:8001/miembros>

BODY

```

{
  "nombre": "Ismael Ocaña",
  "genero": "Masculino",
  "rol": "Guitarrista"
}

```

My Workspace New Import

Collections

- Usuarios
- Asignaturas
- BandaMiembros
- Bandas
- Cursos
- CursoUsuario
- Miembros
 - POST Get
 - POST Post**
 - GET Get por ID
 - PUT Put
 - DEL Delete data

Environments

Flows

History

Miembros / Post

POST http://localhost:8001/miembros Send

Params Authorization Headers (9) **Body** Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☐ JSON

```

1 {
2   "nombre": "Ismael Ocaña",
3   "genero": "Masculino",
4   "rol": "Guitarrista"
5 }
6
7

```

Body Cookies Headers (5) Test Results (1/1) 200 OK 220 ms 283 B Save Response

JSON Preview Visualization

```

1 {
2   "id": 4,
3   "nombre": "Ismael Ocaña",
4   "fechaCreacion": "2025-01-20T11:09:08.913278",
5   "genero": "Masculino",
6   "rol": "Guitarrista"
7 }

```

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sisdb_examen » Tabla: miembros

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguir







✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0005 segundos.)





SELECT * FROM `miembros`

☐ 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	fecha_creacion	nombre	genero	rol
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	2	2025-01-28 15:30:52.000000	Francisco Javier Ocaña	Masculino	Vocalista
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	3	2025-01-28 21:00:31.000000	Juanita Pérez	Femenino	Vocalista
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	4	2025-01-29 11:09:08.000000	Ismael Ocaña	Masculino	Guitarrista

☐ 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

METODO PUT PARA ACTUALIZAR MIEMBRO

<http://localhost:8001/miembros/3>

BODY

```
{
  "nombre": "Ismael Alejandro Ocaña",
  "genero": "Masculino",
  "rol": "Guitarrista"
}
```

Introducing AI Agent Builder - effortlessly discover, test, and integrate APIs and LLMs to accelerate agent development. Start Building

My Workspace New Import < > POST http GET http POST http POST Post GET Get PUT Put GET Get

Miembros / Put

PUT http://localhost:8001/miembros/3 Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies Beautify

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☒ JSON

```
1 {
2   "nombre": "Ismael Alejandro Ocaña",
3   "genero": "Masculino",
4   "rol": "Guitarrista"
5 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 41 ms 286 B Save Response

JSON Preview Visualization

```
1 {
2   "id": 3,
3   "nombre": "Ismael Alejandro Ocaña",
4   "fechaCreacion": "2025-01-28T21:00:31",
5   "genero": "Masculino",
6   "rol": "Guitarrista"
7 }
```


Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sisdb_examen » Tabla: miembros

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT * FROM `miembros`

☐ 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	fecha_creacion	nombre	genero	rol
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	2025-01-28 15:30:52.000000	Francisco Javier Ocaña	Masculino	Vocalista
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	2025-01-28 21:00:31.000000	Ismael Alejandro Ocaña	Masculino	Guitarrista
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	4	2025-01-29 11:09:08.000000	Ismael Ocaña	Masculino	Guitarrista

☐ 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

METODO DELETE PARA ELIMINAR MIEMBRO

<http://localhost:8001/miembros/4>

My Workspace New Import

Collections: Usuarios, Asignaturas, BandaMiembros, Bandas, Cursos, CursoUsuario, Miembros

Environments: No environment

Miembros / Delete data

DELETE http://localhost:8001/miembros/4

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (3) Test Results

204 No Content · 26 ms · 112 B

Raw Preview Visualize

1

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sisdb_examen » Tabla: miembros

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT * FROM `miembros`

☐ 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	fecha_creacion	nombre	genero	rol
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	2025-01-28 15:30:52.000000	Francisco Javier Ocaña	Masculino	Vocalista
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	2025-01-28 21:00:31.000000	Ismael Alejandro Ocaña	Masculino	Guitarrista

☐ 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

VEAMOS QUE YA NO ESTA EL ID 4

BANDASMIEMBROS

METODO GET PARA VER QUE INTEGRANTE ESTA AGREGADO EN LA BANDA

<http://localhost:8002/bandas-miembros/banda/1/miembros>

The screenshot displays two applications side-by-side. The top application is a REST client (Postman) showing a GET request to `http://localhost:8002/bandas-miembros/banda/2/miembros` with a status of 200 OK. The response body is a JSON array of two objects, each representing a band member with fields like `*id*`, `*banda*`, `*nombre*`, and `*fechaCreacion*`.

The bottom application is a database management tool (DBeaver) showing the `bandas_miembros` table. It displays two rows of data with columns `id`, `miembro_id`, and `banda_id`.

id	miembro_id	banda_id
2	1	2
3	1	2

METODO GET PARA VER QUE BANDA ESTA INTEGRADA EL MIEMBRO

<http://localhost:8002/bandas-miembros/miembro/1/bandas>

Introducing AI Agent Builder - effortlessly discover, test, and integrate APIs and LLMs to accelerate agent development. [Start Building](#)

My Workspace New Import

Collections

- Usuarios
- Asignaturas
- BandaMiembros
 - GET Banda y miembro
 - GET miembro y banda**
 - POST agregar un miembro a una banda...
 - PUT Update data
 - DEL Eliminar miembro de la banda
- Bandas
- Cursos
- CursoUsuario
- Miembros
 - POST Get
 - GET Get por ID
 - POST Post
 - PUT Put
 - DEL Delete data

Environments

Flows

History

BandaMiembros / miembro y banda Save Share

GET Send ⌵ <http://localhost:8002/bandas-miembros/miembro/1/bandas>

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 14 ms 381 B Save Response

JSON Preview Visualize

```

1 [
2   {
3     "id": 2,
4     "banda": {
5       "id": 2,
6       "nombre": "Banda de Reguetton",
7       "fechaCreacion": "2025-01-20T20:47:48"
8     },
9     "miembroId": 1
10  },
11  {
12    "id": 3,
13    "banda": {
14      "id": 2,

```

Online Find and replace Console Postbot Runner Start Proxy Cookies Vault Trash

METODO POST PARA AGREGAR MIEMBRO A UNA BANDA

<http://localhost:8002/bandas-miembros/2/miembros/3>

Introducing AI Agent Builder - effortlessly discover, test, and integrate APIs and LLMs to accelerate agent development. [Start Building](#)

My Workspace New Import

Collections

- Usuarios
- Asignaturas
- BandaMiembros
 - GET Banda y miembro
 - GET miembro y banda
 - POST agregar un miembro a una banda...**
 - PUT Update data
 - DEL Eliminar miembro de la banda
- Bandas
- Cursos
- CursoUsuario
- Miembros
 - POST Get
 - GET Get por ID
 - POST Post
 - PUT Put
 - DEL Delete data

Environments

Flows

History

BandaMiembros / agregar un miembro a una banda Save Share

POST Send ⌵ <http://localhost:8002/bandas-miembros/2/miembros/3>

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☒ JSON Beautifuly

1

Body Cookies Headers (5) Test Results (1/1) 200 OK 62 ms 271 B Save Response

JSON Preview Visualize

```

1 {
2   "id": 4,
3   "banda": {
4     "id": 2,
5     "nombre": "Banda de Reguetton",
6     "fechaCreacion": "2025-01-20T20:47:48"
7   },
8   "miembroId": 3
9 }

```

Online Find and replace Console Postbot Runner Start Proxy Cookies Vault Trash

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM `bandas_miembros`
```

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	miembro_id	banda_id
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	1	2
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	1	2
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	3	2

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](#)

DELETE ELIMINAR EL MIEMBRO DE UNA BANDA

<http://localhost:8002/bandas-miembros/2/miembros/1>

Introducing AI Agent Builder - effortlessly discover, test, and integrate APIs and LLMs to accelerate agent development. [Start Building](#)

My Workspace

BandaMiembros / Eliminar miembro de la banda

DELETE <http://localhost:8002/bandas-miembros/2/miembros/1> [Send](#)

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☐ JSON

1

Body Cookies Headers (5) Test Results (1/1) [Save Response](#)

```
{
  "mensaje": "Miembro eliminado de la banda exitosamente"
}
```

200 OK - 40 ms - 220 B

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT * FROM `bandas_miembros`
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

	id	miembro_id	banda_id
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	3	2

Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[Imprimir](#) [Copiar al portapapeles](#) [Exportar](#) [Mostrar gráfico](#) [Crear vista](#)

YA NO ME SALE NINGUN MIEMBRO CON EL ID 1 DE LA BANDA CON ID 2