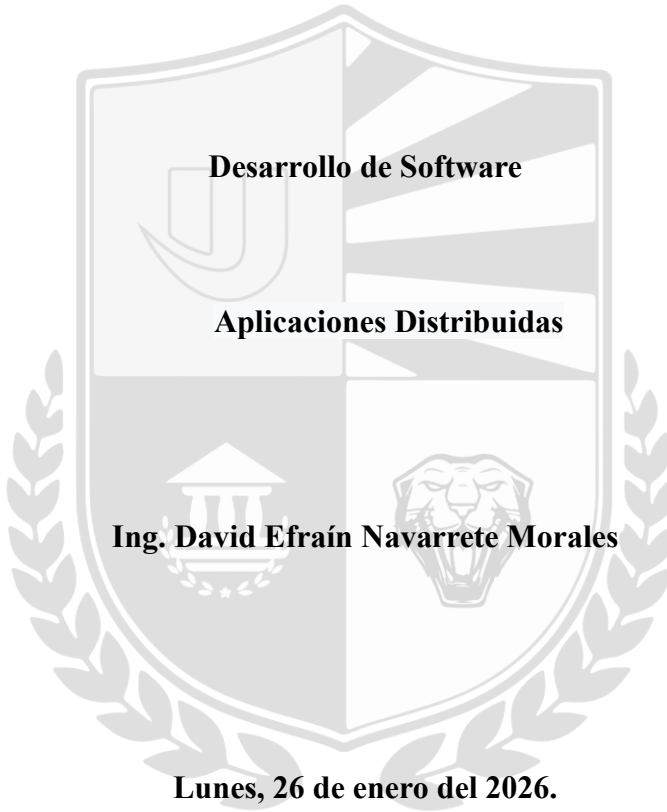




TAREA TEÓRICA 5 U1

Luis A. Simbaña

Universitario Japón





Desarrollo de un microservicio en Spring Boot

Primero ejecute el backend con:

```
mvn spring-boot:run
```

Mi proyecto quedó activo en esta ruta:

<http://localhost:8080>

Cree un Representante en Postman con:

POST

<http://localhost:8080/api/representantes>

Body (JSON):

```
{  
  "nombre": "Luis",  
  "telefono": "098132383"  
}
```

Esto guarde un representante en la base de datos y generó su id.

Cree una Ruta, luego probe:

POST

<http://localhost:8080/api/rutas>





Body:

```
{  
  
  "nombre": "Ruta Centro"  
  
}
```

Cree un estudiante con relaciones, finalmente probe:

POST

<http://localhost:8080/api/estudiantes>

Body:

```
{  
  
  "nombre": "Luis",  
  
  "direccion": "Latacunga",  
  
  "representante": { "id": 1 },  
  
  "ruta": { "id": 1 }  
  
}
```

Aquí use los IDs ya creados para relacionar:

- Estudiante → Representante
- Estudiante → Ruta

Y el backend guardó todo correctamente.





Postman interface showing a GET request to `http://localhost:8080/api/estudiantes`. The response is a 200 OK status with a 965 ms response time and 166 B of data. The response body is JSON, showing a single object with keys `id` and `nombre`.

Query Params table:

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Postman interface showing a POST request to `http://localhost:8080/api/representantes`. The request body is raw JSON: `{ "nombre": "Pablo", "telefono": "098132383" }`. The response is a 200 OK status with a 102 ms response time and 212 B of data. The response body is JSON, showing a single object with keys `id`, `nombre`, and `telefono`.

Body table:

id	nombre	telefono
2	Pablo	098132383





Postman interface showing a REST client request to `http://localhost:8080/api/rutas` via POST. The request body is a JSON object:

```
{
  "nombre": "Ruta Centro"
}
```

The response is a 200 OK status with a response time of 99 ms and a body size of 195 B. The response body is a JSON object:

```
{
  "id": 1,
  "nombre": "Ruta Centro"
}
```

Postman interface showing a REST client request to `http://localhost:8080/api/estudiantes` via POST. The request body is a JSON object:

```
{
  "nombre": "Luis",
  "direccion": "Latacunga",
  "representante": {
    "id": 1
  },
  "ruta": {
    "id": 1
  }
}
```

The response is a 200 OK status with a response time of 80 ms and a body size of 297 B. The response body is a JSON object:

```
{
  "direccion": "Latacunga",
  "id": 6,
  "nombre": "Luis",
  "representante": {
    "id": 1,
    "nombre": null,
    "telefono": null
  },
  "ruta": {
    "id": 1
  }
}
```



