

**VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SOFTWARE (INF 732)**  
**GUÍA DE LABORATORIO 10**  
**Pruebas de Buscar, Modificar y Eliminar Nota con JMeter**

## Objetivo

Ejecutar pruebas sobre un API REST para operaciones de búsqueda, modificación y eliminación de una nota, utilizando Apache JMeter.

## Preparación

- API disponible en <http://localhost:3001>
- Nota existente con id = 1
- JMeter instalado

### 1. Thread Group: Buscar Nota por ID

#### Crear Thread Group

- Click derecho en Test Plan > Add > Threads (Users) > Thread Group
- Nombre: Buscar Nota por ID
- Users: 1
- Loop count: 1
- Seconds: 1

#### Agregar HTTP Request

- Click derecho en Buscar Nota por ID > Add > Sampler > HTTP Request
- Nombre: GET /notas/1
- Method: GET
- Server Name: localhost
- Port Number: 3001
- Path: /notas/1

#### Agregar Listener

- Click derecho en Buscar Nota por ID > Add > Listener > View Results Tree

## 2. Thread Group: Modificar Nota

### Crear Thread Group

- Click derecho en Test Plan > Add > Threads (Users) > Thread Group
- Nombre: Modificar Nota
- Users: 1
- Loop count: 1
- Seconds: 1

### Agregar HTTP Request

- Click derecho en Modificar Nota > Add > Sampler > HTTP Request
- Nombre: PUT /notas/1
- Method: PUT
- Server Name: localhost
- Port Number: 3001
- Path: /notas/1
- Body Data:

```
{  
  "title": "modificado"  
}
```

### Agregar HTTP Header Manager

- Click derecho en Modificar Nota > Add > Config Element > HTTP Header Manager

Name	Value
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>accept</b>	*/*

### Agregar Listener

- Click derecho en Modificar Nota > Add > Listener > View Results Tree

### 3. Thread Group: Eliminar Nota

#### Crear Thread Group

- Click derecho en Test Plan > Add > Threads (Users) > Thread Group
- Nombre: Eliminar Nota
- Users: 1
- Loop count: 1
- Seconds:1

#### Agregar HTTP Request

- Click derecho en Eliminar Nota > Add > Sampler > HTTP Request
- Nombre: DELETE /notas/1
- Method: DELETE
- Server Name: localhost
- Port Number: 3001
- Path: /notas/1

#### Agregar Listener

- Click derecho en Eliminar Nota > Add > Listener > View Results Tree

#### Ejecución

1. Selecciona el **Test Plan**
2. Click en el botón **Start** (ícono de triángulo verde)
3. Visualiza los resultados en los **View Results Tree** de cada Thread Group