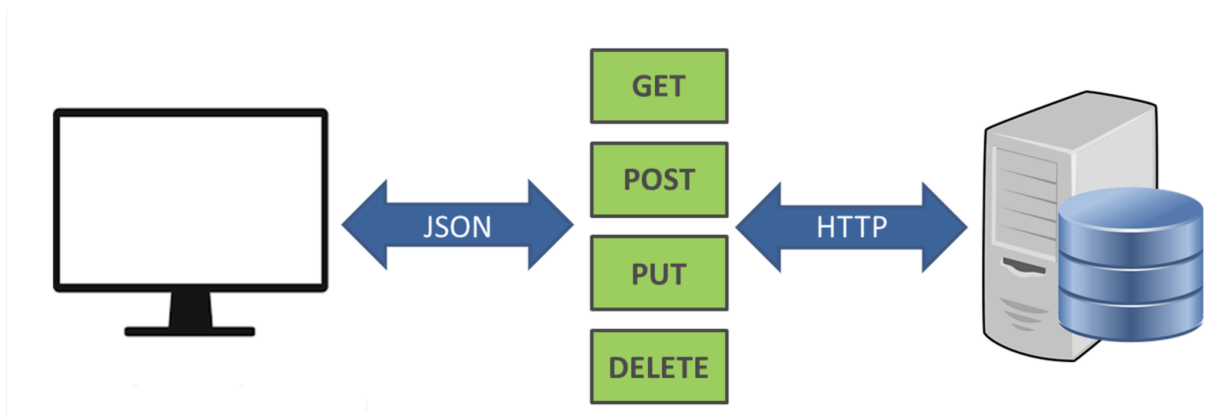


Desarrollo de aplicaciones en entorno servidor.

UT02. Actividad 1: Creación Api Rest Seguros y Asistencia médica.



Índice

Esquema de la Base de datos:	3
Descripción de los EndPoints	3
Pruebas funcionales Seguros:	5
Pruebas funcionales Asistencia Médica:	8

Esquema de la Base de datos:

Tabla Seguros

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	casado	bit(1)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	edad	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	embarazada	bit(1)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	num_hijos	int(11)			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	fecha_creacion	datetime(6)			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 6	id_seguro	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 7	ape1	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 8	ape2	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 9	nif	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 10	nombre	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 11	sexo	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Tabla Asistencia Médica

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	fecha	date			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	hora	time(6)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	importe	double			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	id_asistencia_medica	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	id_seguro	bigint(20)			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 6	breve_descripcion	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 7	explicacion	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 8	lugar	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 9	tipo_asistencia	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Descripción de los EndPoints

Endpoint para Crear un Seguro (POST /seguros)

Método: POST

URL: /seguros

Cuerpo de la solicitud (Request Body)

Endpoint para Obtener un Seguro por ID (GET /seguros/{id})

Método: GET

URL: /seguros/{id}

Parámetros de la URL:

id: El ID del seguro que deseas consultar

Endpoint para Obtener todos los Seguros (GET /seguros/)

Método: GET

URL: /seguros/

Endpoint para Actualizar un Seguro (PUT /seguros/{id})

Método HTTP: PUT

URL: /seguros/{id}

Parámetros de la URL:

id: El ID del seguro que se quiere actualizar (entero, requerido).

Cuerpo de la solicitud (Cuerpo cambiado):

Endpoint para Eliminar un Seguro (DELETE /seguros/{id})

Método HTTP: DELETE

URL: /seguros/{id}

Parámetros de la URL:

id: El ID del seguro a eliminar.

-----Asistencias médicas-----

Endpoint para obtener Asistencias Médicas por Seguro (GET /asistencias_medicas/{id_seguro})

Método HTTP: GET

URL: /asistencias_medicas/{id_seguro}

Parámetros de la URL:

id_seguro: El ID del seguro cuyas asistencias médicas se desean consultar.

Endpoint para obtener todas las Asistencias Médicas (GET /asistencias_medicas/)

Método HTTP: GET

URL: /asistencias_medicas/{id_seguro}

Endpoint para Crear una Asistencia Médica (POST /asistencias_medicas)

Método HTTP: POST

URL: /asistencias_medicas

Cuerpo de la solicitud (Request Body)

Endpoint para Actualizar una Asistencia Médica (PUT /asistencias_medicas/{id})

Método HTTP: PUT

URL: /asistencias_medicas/{id}

Parámetros de la URL:

id: El ID de la asistencia médica que deseas actualizar (entero, requerido).

Cuerpo de la solicitud(Cuerpo cambiado)

Endpoint para Eliminar una Asistencia Médica (DELETE /asistencias_medicas/{id})

Método HTTP: DELETE

URL: /asistencias_medicas/{id}

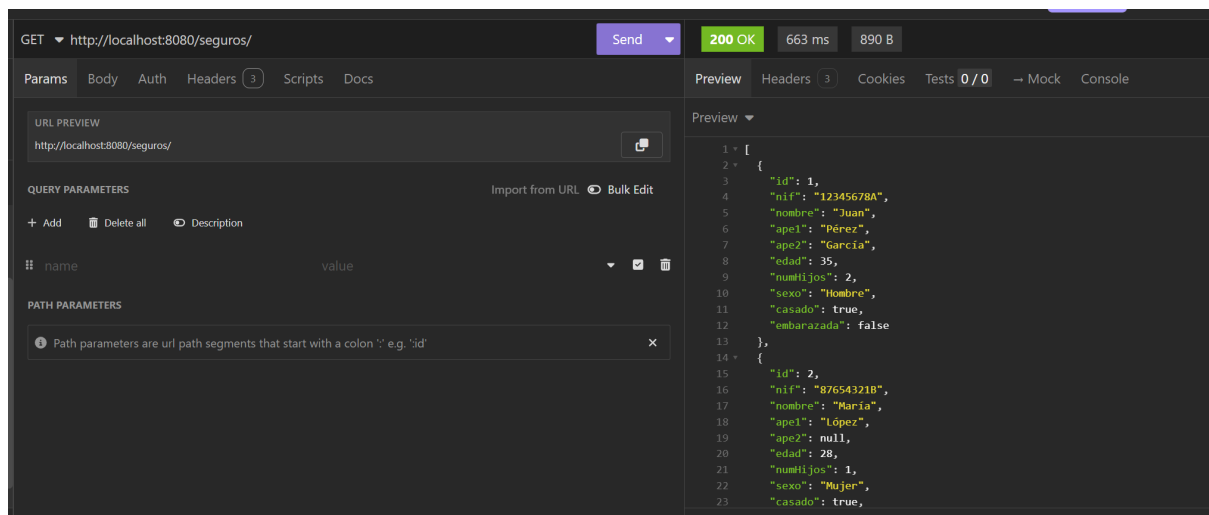
Parámetros de la URL:

id: El ID de la asistencia médica a eliminar.

Pruebas funcionales Seguros:

Casos exitosos para cada operación:

- Get all seguros



- Get seguro by Id

GET ▼ http://localhost:8080/seguros/1 Send 200 OK 134 ms 147 B

Params Body Auth Headers 3 Scripts Docs

URL PREVIEW
http://localhost:8080/seguros/1

QUERY PARAMETERS
+ Add Delete all Description

PATH PARAMETERS
Path parameters are url path segments that start with a colon ':' e.g. 'id'

Preview ▼

```
1 {
2   "id": 1,
3   "nif": "12345678A",
4   "nombre": "Juan",
5   "ape1": "Pérez",
6   "ape2": "García",
7   "edad": 35,
8   "numHijos": 2,
9   "sexo": "Hombre",
10  "casado": true,
11  "embarazada": false
12 }
```

- Insertar un seguro

POST ▼ http://localhost:8080/seguros/ Send 200 OK 251 ms 148 B

Params Body ● Auth Headers 4 Scripts Docs

JSON ▼

```
1 {
2   "nif": "87654321X",
3   "nombre": "Eliaser",
4   "ape1": "Pérez",
5   "ape2": "Yaque",
6   "edad": 20,
7   "numHijos": 0,
8   "sexo": "Hombre",
9   "casado": true,
10  "embarazada": false
11 }
```

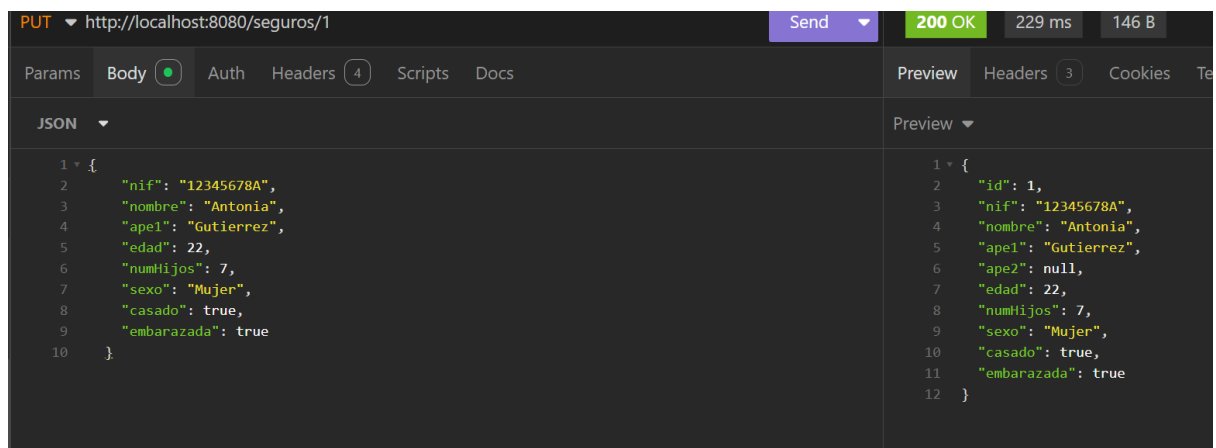
Preview ▼

```
1 {
2   "id": 0,
3   "nif": "87654321X",
4   "nombre": "Eliaser",
5   "ape1": "Pérez",
6   "ape2": "Yaque",
7   "edad": 20,
8   "numHijos": 0,
9   "sexo": "Hombre",
10  "casado": true,
11  "embarazada": false
12 }
```

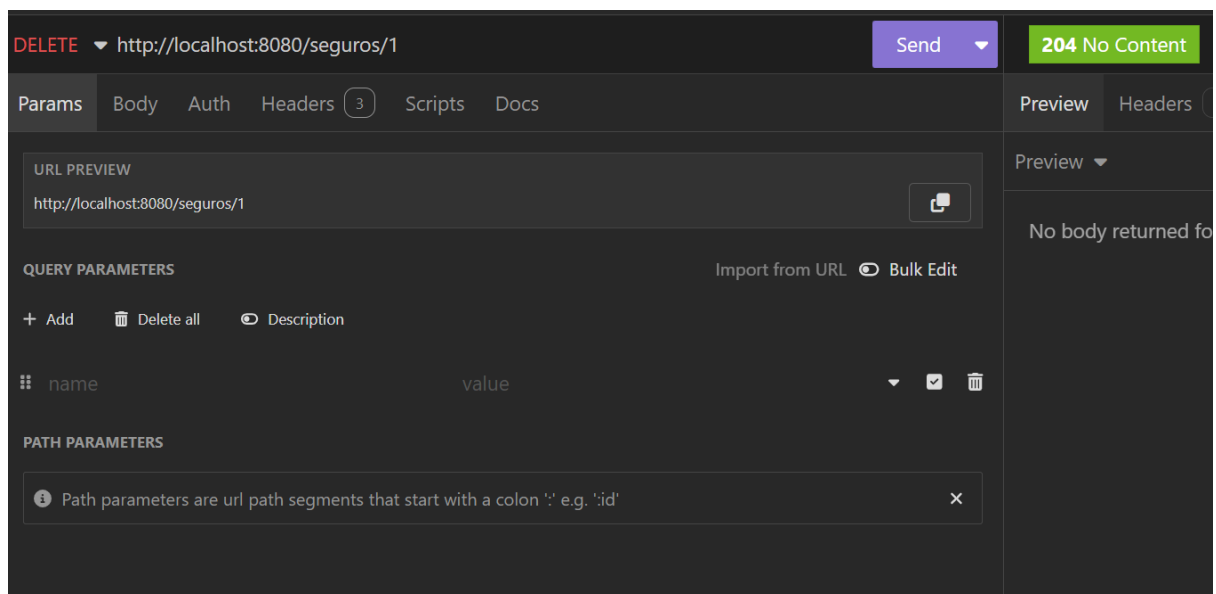
- Actualizar un seguro
Antes:

```
1 {
2   "id": 1,
3   "nif": "12345678A",
4   "nombre": "Juan",
5   "ape1": "Pérez",
6   "ape2": "García",
7   "edad": 35,
8   "numHijos": 2,
9   "sexo": "Hombre",
10  "casado": true,
11  "embarazada": false
12 }
```

Después:

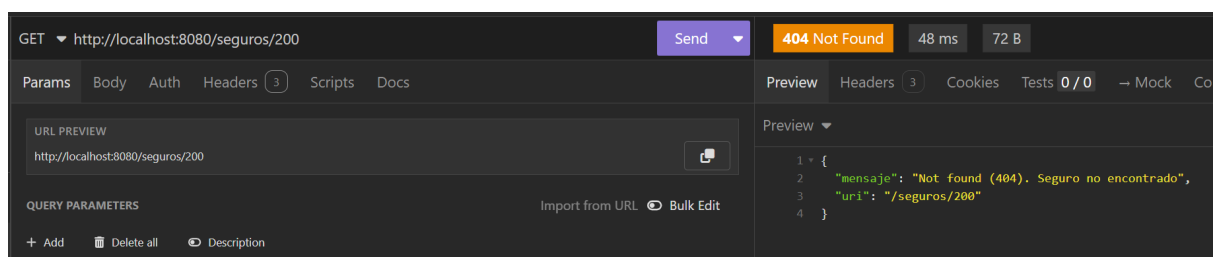


- Eliminar un seguro eliminando sus asistencias

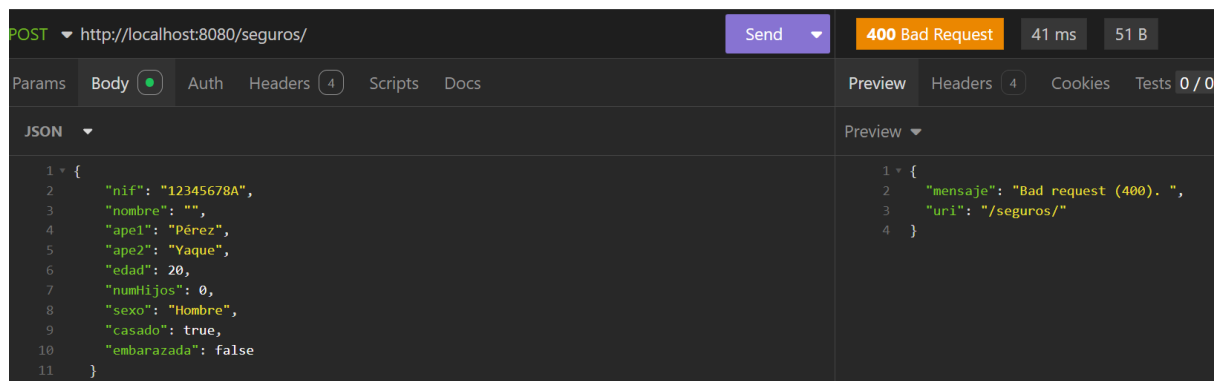


Casos de validación fallida.

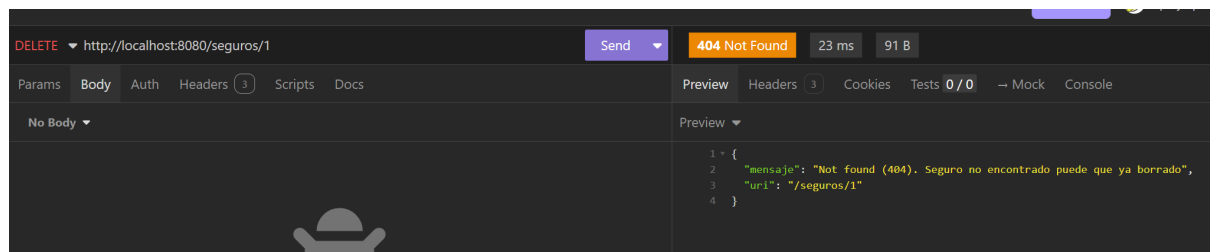
- Get seguro By ID



- Insertar un seguro



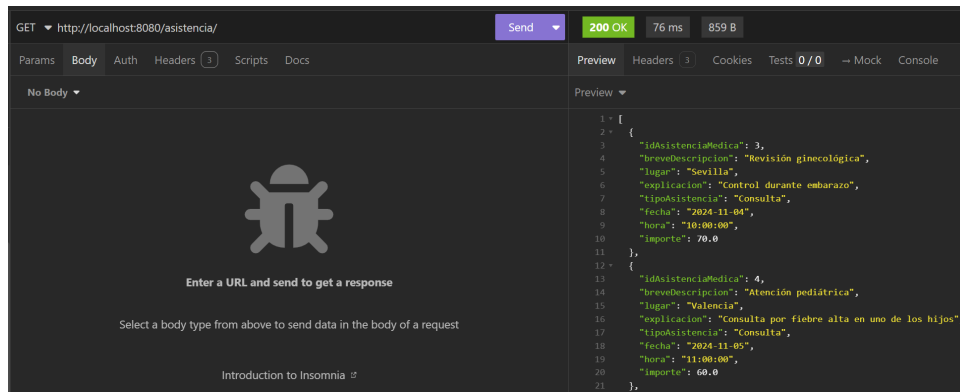
- Borrar un seguro



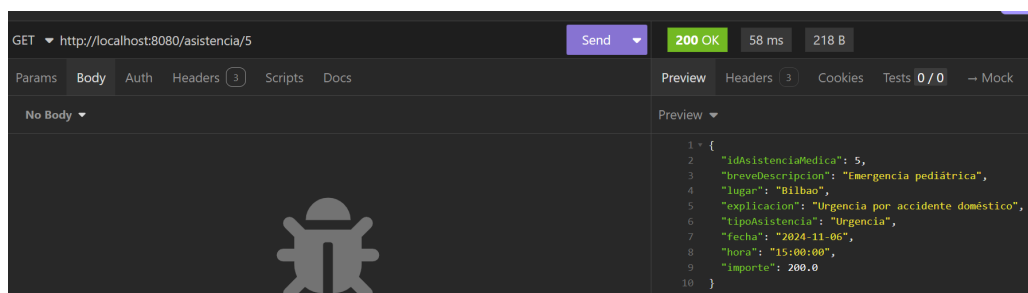
Pruebas funcionales Asistencia Médica:

Casos exitosos para cada operación:

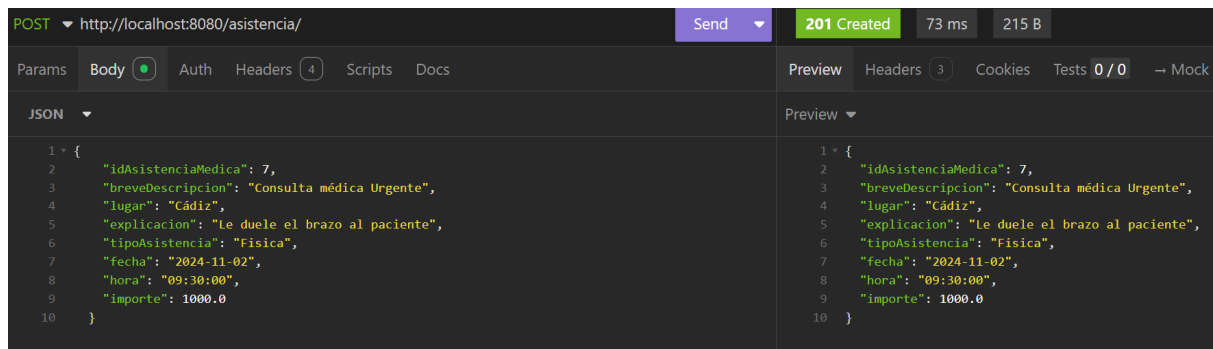
- Get all asistencias



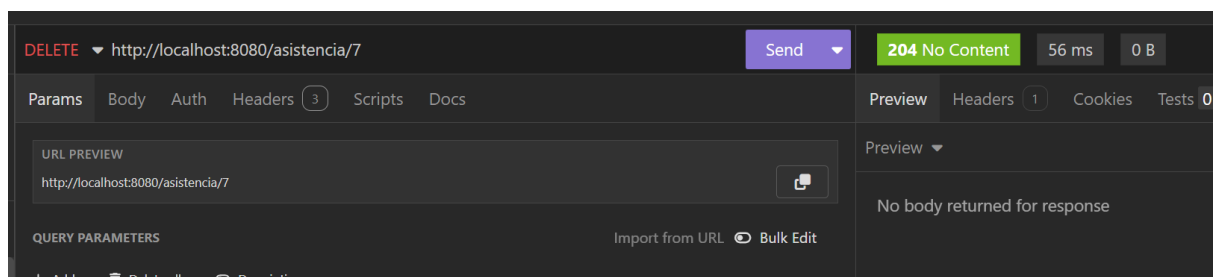
- Get Asistencia By Id



- Insertar una Asistencia médica



- Borrar una asistencia Médica



- Actualizar una asistencia

Antes:

```
1 {  
2   "idAsistenciaMedica": 5,  
3   "breveDescripcion": "Emergencia pediátrica",  
4   "lugar": "Bilbao",  
5   "explicacion": "Urgencia por accidente doméstico",  
6   "tipoAsistencia": "Urgencia",  
7   "fecha": "2024-11-06",  
8   "hora": "15:00:00",  
9   "importe": 200.0  
10 }
```

Después:

The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `http://localhost:8080/asistencia/5`. The status is **200 OK** with a response time of 41 ms and 207 B of data. The 'Body' tab is selected, showing the JSON payload. The 'Preview' tab on the right shows the same JSON payload, indicating a successful update.

```
PUT http://localhost:8080/asistencia/5  
200 OK 41 ms 207 B  
JSON  
1 {  
2   "idAsistenciaMedica": 5,  
3   "breveDescripcion": "Emergencia Clínica",  
4   "lugar": "Cádiz",  
5   "explicacion": "Urgencia por dolor de pecho",  
6   "tipoAsistencia": "Urgencia",  
7   "fecha": "2024-11-06",  
8   "hora": "15:00:00",  
9   "importe": 10.0  
10 }
```

Casos de validación fallida.

- Borrar un seguro que no se encuentra

The screenshot shows a REST client interface with a DELETE request to `http://localhost:8080/asistencia/7`. The status is **404 Not Found** with a response time of 33 ms and 78 B of data. The 'Body' tab shows 'No Body'. The 'Preview' tab on the right shows the error response in JSON.

```
DELETE http://localhost:8080/asistencia/7  
404 Not Found 33 ms 78 B  
No Body  
Preview  
1 {  
2   "mensaje": "Not found (404). Asistencia no encontrada.",  
3   "uri": "/asistencia/7"  
4 }
```

- Insertar una asistencia sin precio (precio 0)

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://localhost:8080/asistencia/`. The status is **400 Bad Request** with a response time of 38 ms and 92 B of data. The 'Body' tab shows the JSON payload with `"importe": 0`. The 'Preview' tab on the right shows the error response in JSON.

```
POST http://localhost:8080/asistencia/  
400 Bad Request 38 ms 92 B  
JSON  
1 {  
2   "idAsistenciaMedica": 7,  
3   "breveDescripcion": "Consulta médica Urgente",  
4   "lugar": "Cádiz",  
5   "explicacion": "Te duele el brazo al paciente",  
6   "tipoAsistencia": "Física",  
7   "fecha": "2024-11-02",  
8   "hora": "09:30:00",  
9   "importe": 0  
10 }
```

- Buscar asistencia que no existe

