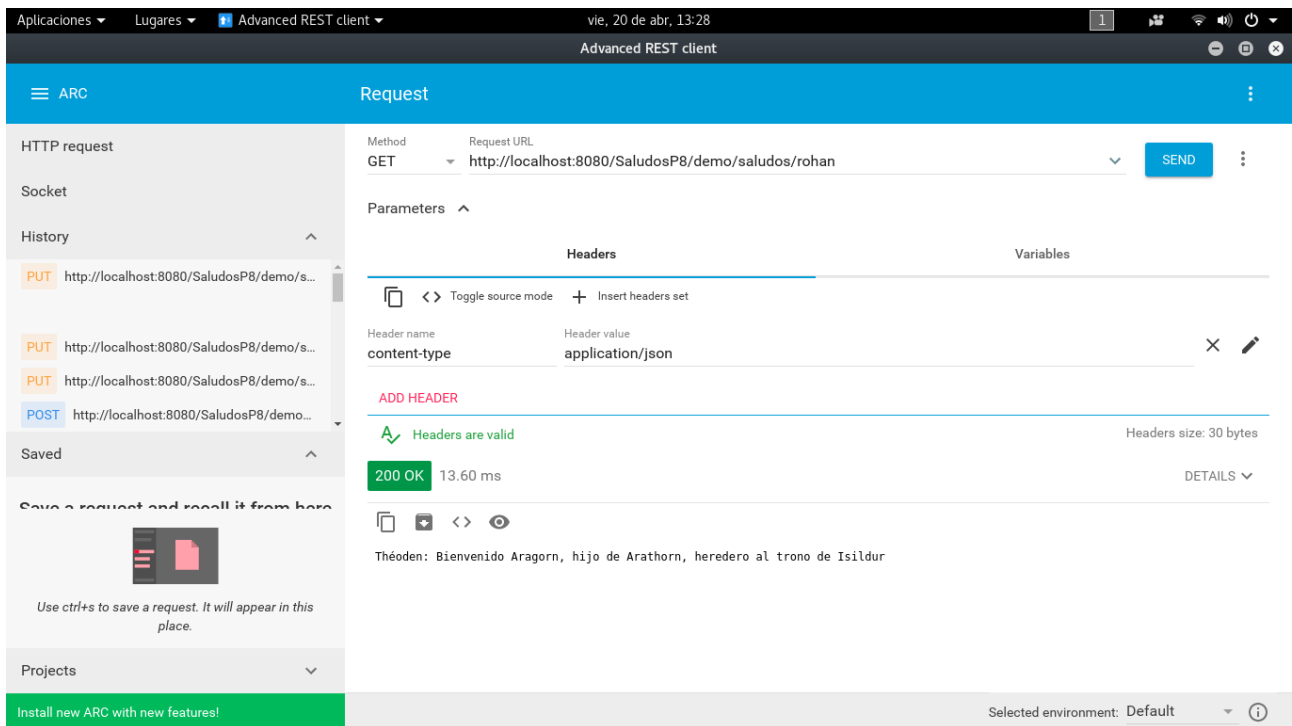


## Práctica 8: Servicios Web con REST:

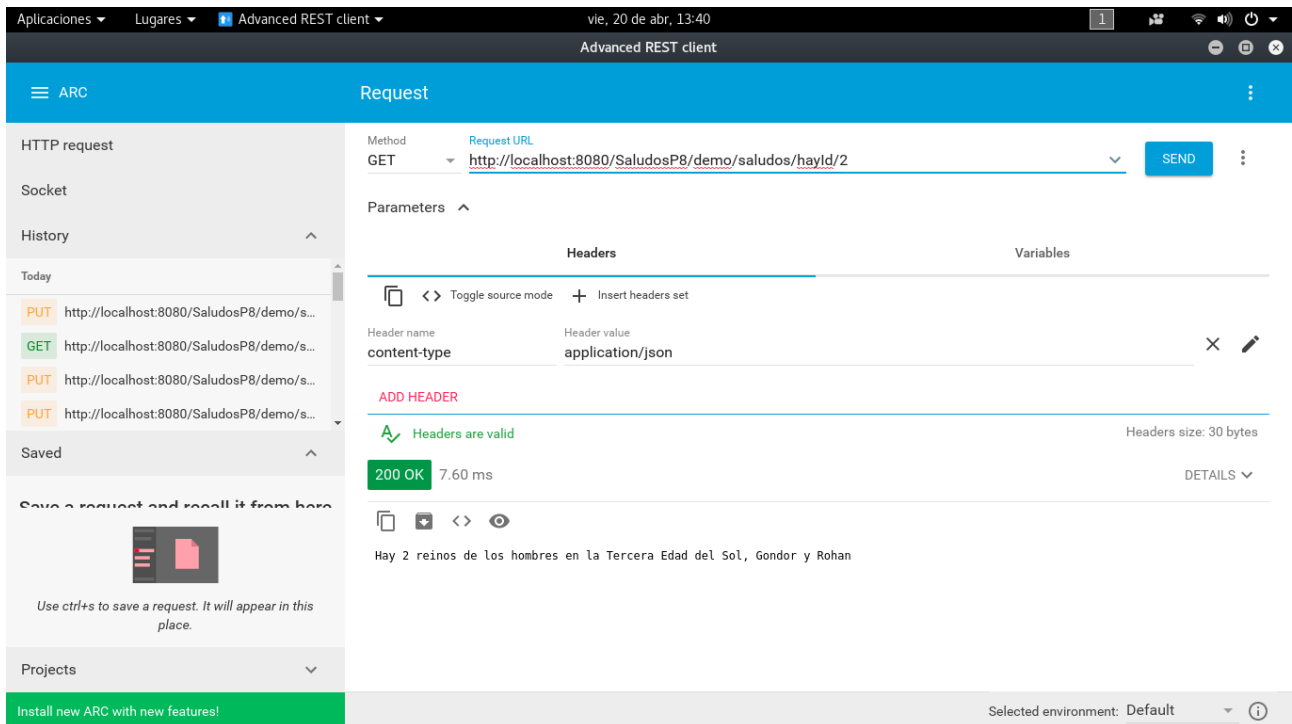
Para esta práctica he usado la historia del señor de los anillos para obtener y modificar la información y las fechas de los acontecimientos en un servidor REST.

Hay 10 métodos disponibles en su PATH correspondiente y todos dentro del PATH “/saludos”, los cuales veremos a continuación:

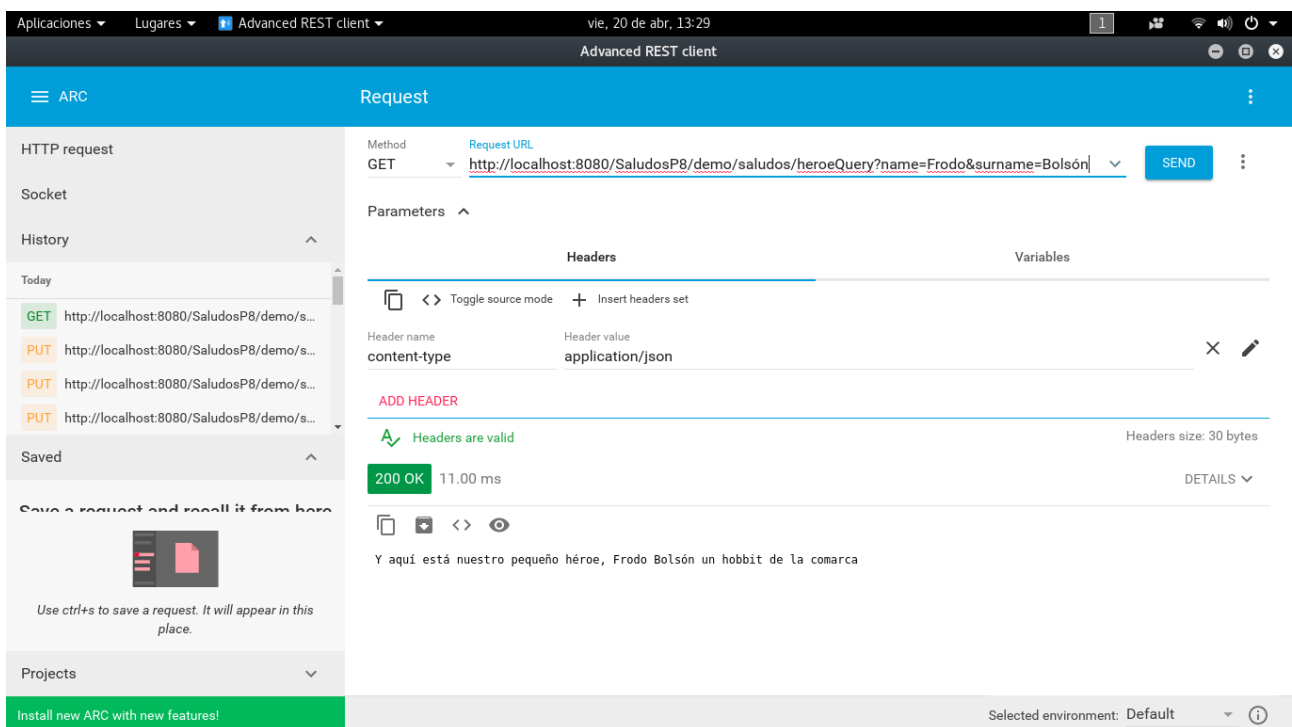
- “/gondor” / “/rohan” (ambos funcionan igual): Nos devuelve el saludo de ambos reinos.



- “/hayId/{oid}”: en función del parámetro “oid” nos devolverá que existen dichos reinos en la Tierra Media, para que funcione y como realmente hay dos reinos de los hombres, pues hay que establecer “oid” a 2.



- “/heroQuery”: Si le introducimos el nombre y apellidos de nuestro pequeño héroe de la forma: “?name=Frodo&surname=Bolsón”, nos devolverá el mensaje que se puede ver en la captura.



- “/dateJSON”: Recibimos una fecha en formato JSON previamente establecida en el código java.

The screenshot shows the Advanced REST client interface. The left sidebar contains a menu with 'ARC', 'HTTP request', 'Socket', and 'History'. The 'History' section lists several GET and PUT requests to 'http://localhost:8080/SaludosP8/demo/s...'. The main panel is titled 'Request' and shows a GET request to 'http://localhost:8080/SaludosP8/demo/saludos/dateJSON'. The 'Parameters' tab is active, showing a single header: 'content-type' with value 'application/json'. Below the headers, a green status bar indicates '200 OK' with a response time of '237.80 ms'. The response body is displayed in JSON format: 

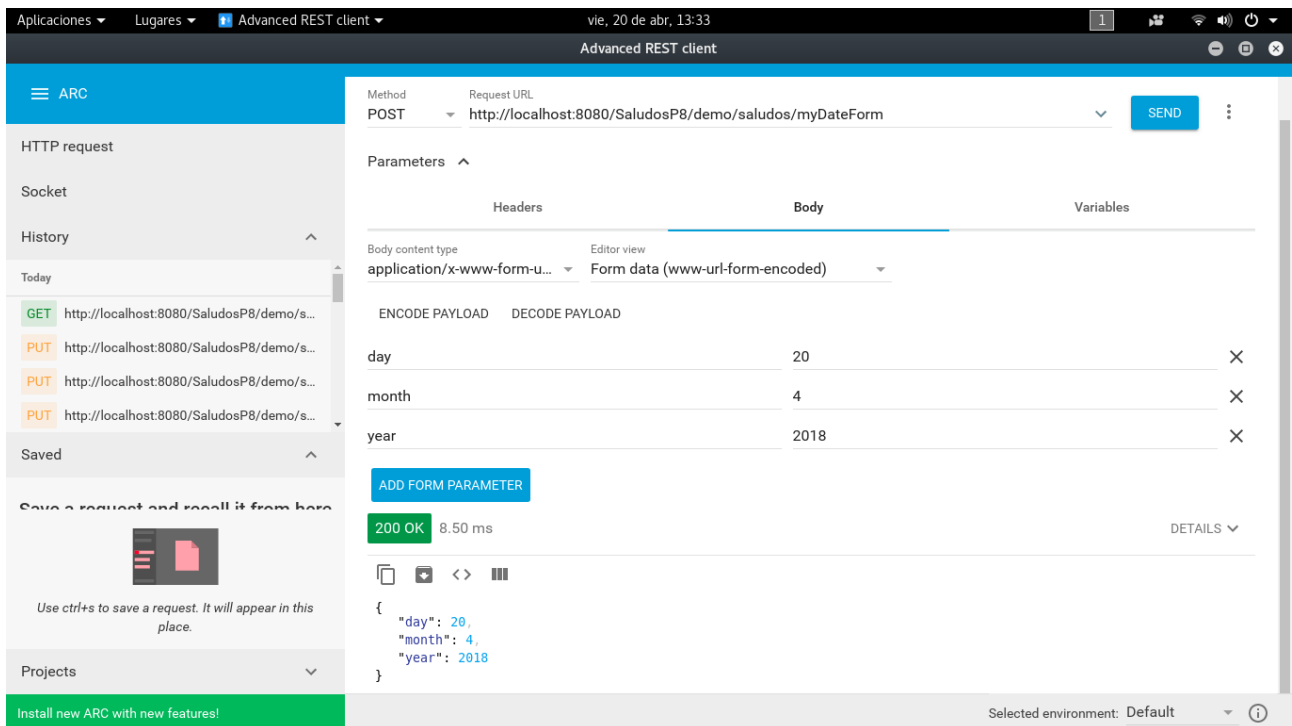
```
{  "day": 20,  "month": 4,  "year": 2018}
```

. A green banner at the bottom left says 'Install new ARC with new features!'. The bottom right shows 'Selected environment: Default'.

- “/name”: Le introducimos un nombre y nos devuelve un saludo con dicho nombre.

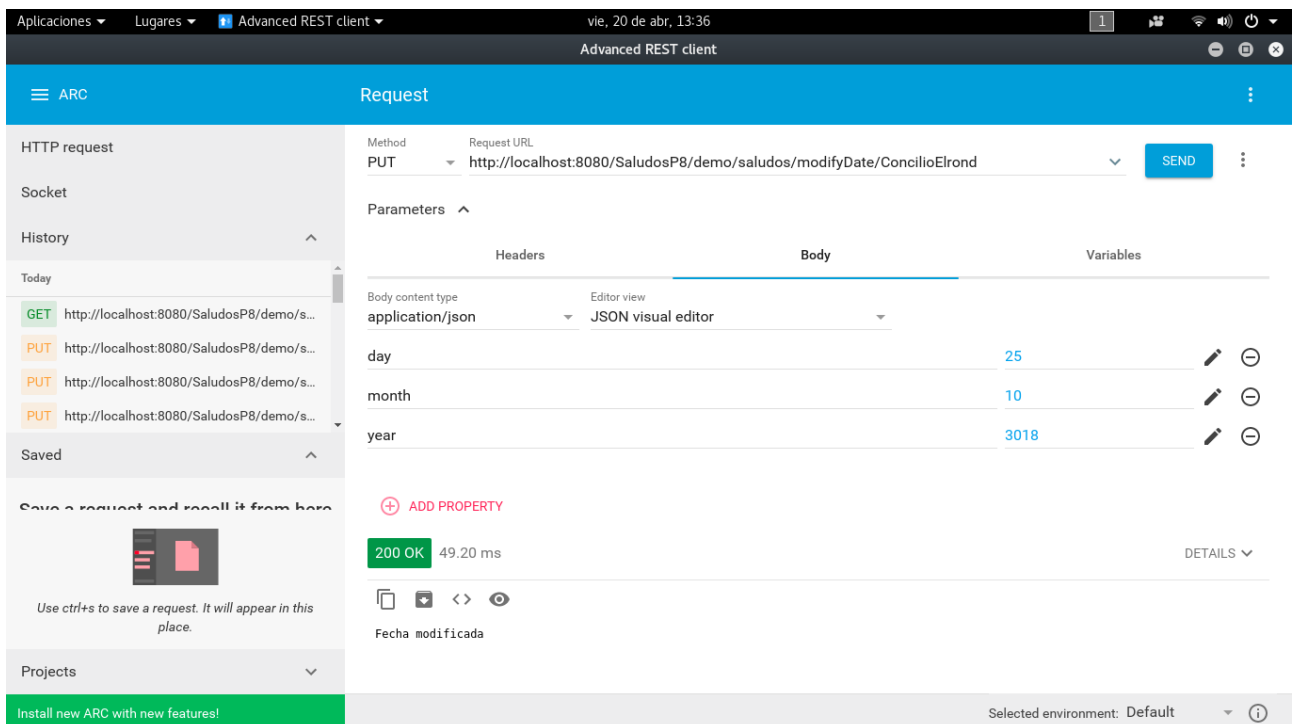
The screenshot shows the Advanced REST client interface. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main panel is titled 'Request' and shows a POST request to 'http://localhost:8080/SaludosP8/demo/saludos/name'. The 'Body' tab is active, showing a 'Body content type' of 'text/plain' and a body value of 'Gandalf'. Below the body, a green status bar indicates '200 OK' with a response time of '12.80 ms'. The response body is displayed as plain text: 'Hola Gandalf'. A green banner at the bottom left says 'Install new ARC with new features!'. The bottom right shows 'Selected environment: Default'.

- “/myDateForm”: Establecemos una fecha en formato JSON y la imprime por pantalla también en formato JSON. Si queremos que sea en formato XML, solo hay que cambiarlo en el código java.



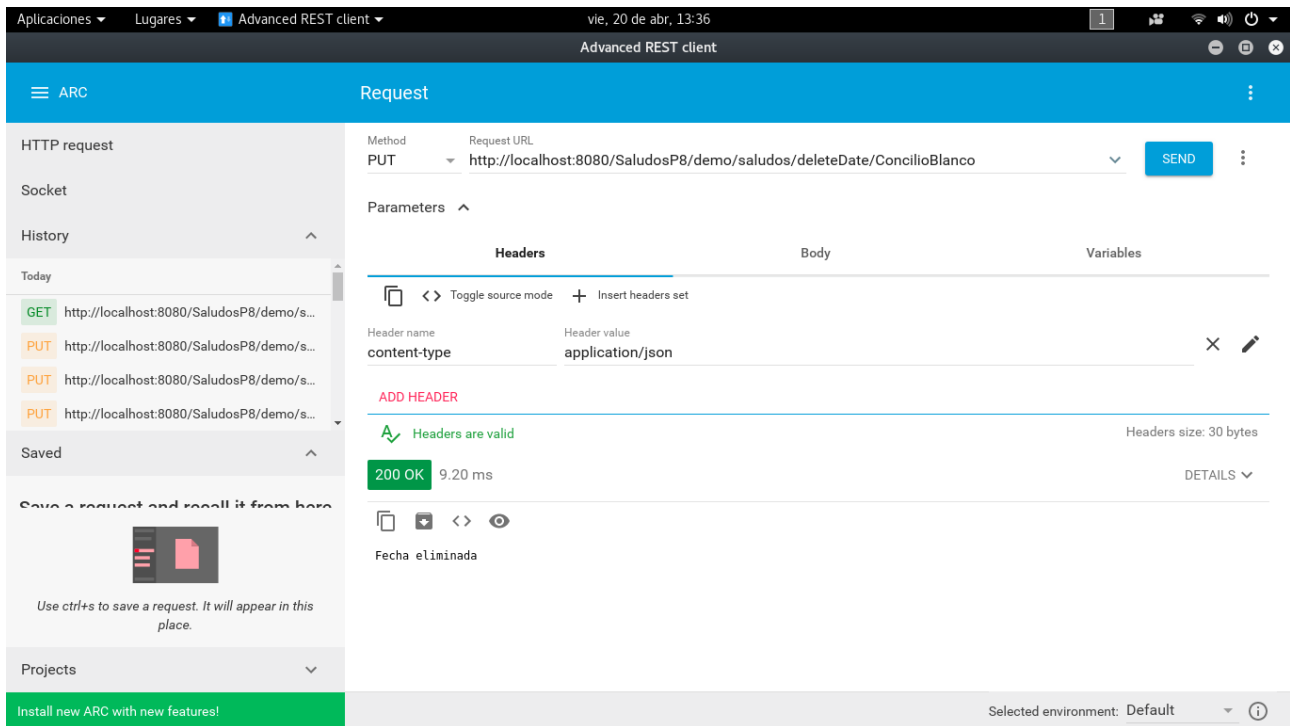
The screenshot shows the Advanced REST client interface. The left sidebar contains a menu with 'ARC', 'HTTP request', 'Socket', 'History', and 'Today'. The main panel displays a POST request to 'http://localhost:8080/SaludosP8/demo/saludos/myDateForm'. The 'Body' tab is selected, showing 'Form data (www-url-form-encoded)' with parameters: day (20), month (4), and year (2018). The response status is '200 OK' with a time of '8.50 ms'. The response body is a JSON object: { "day": 20, "month": 4, "year": 2018 }.

- “/modifyDate/{date}”: Modifica una fecha existente en el sistema según un parámetro en formato JSON.



The screenshot shows the Advanced REST client interface. The left sidebar contains a menu with 'ARC', 'HTTP request', 'Socket', 'History', and 'Today'. The main panel displays a PUT request to 'http://localhost:8080/SaludosP8/demo/saludos/modifyDate/ConcilioElrond'. The 'Body' tab is selected, showing 'JSON visual editor' with parameters: day (25), month (10), and year (3018). The response status is '200 OK' with a time of '49.20 ms'. The response body is 'Fecha modificada'.

- “/deleteDate/{date}”: Elimina la fecha que tenga el nombre establecido como tal.



- “/ip”: Muestra la IP pública de la máquina que ejecuta el comando, que está representada como la IP de La Comarca.

