Challenge Trainee

1- Se pide crear una API REST del tipo **POST** en java 8 que reciba por parámetro un JSON del tipo:

["LUCAS","LUCIA","IGNACIO","CARLOS"]

- Crear un servicio el cuál ejecute los métodos que se detallan.

Se desea que esta API retorne en formato de JSON:

a- Los nombres que empiecen con LU

b- La cantidad de nombres en el JSON de entrada

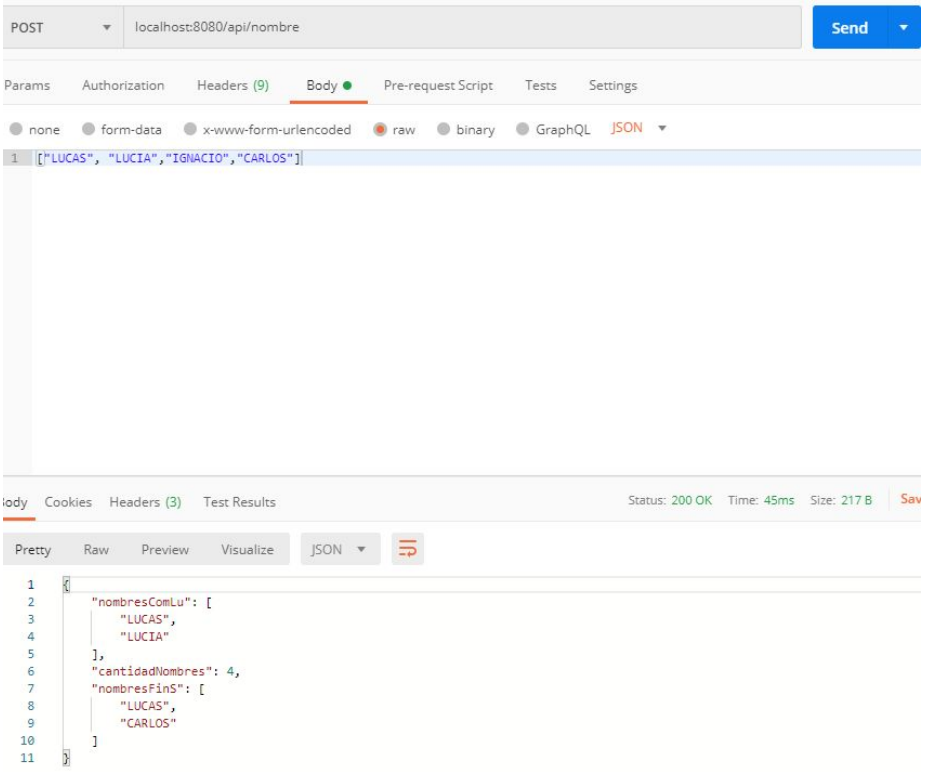
c- Los nombres que terminen con S

RESOLUCIÓN PUNTO 1)

Se creó una clase DatosUser, la cual contiene los datos de input con los correspondientes getters/setters y constructores.

Luego para generar el PostRequest se utilizó la clase UserNamesController, la que utilizo lógica alojada en UserNamesService y ResponseResults (clase wrapper)..

Así es como luce el POST/api/nombre



2- Se pide crear una API REST del tipo **POST** en java 8 que reciba por parámetro un JSON del tipo:

[{"codigo":3, "nombre":"LUCAS", "apellido": "PEREZ", "dni": "32123321"}, {"codigo":1, "nombre":"LUCIA", "apellido": "ZALAZAR", "dni": "32222333"}, {"codigo":4, "nombre":"IGNACIO", "apellido": "SCOTT", "dni": "32111222"}, {"codigo":2, "nombre":"CARLOS", "apellido": "PEREZ", "dni": "32333111"}]

Se desea que la API

a- Retorne el primer DNI de la lista de personas

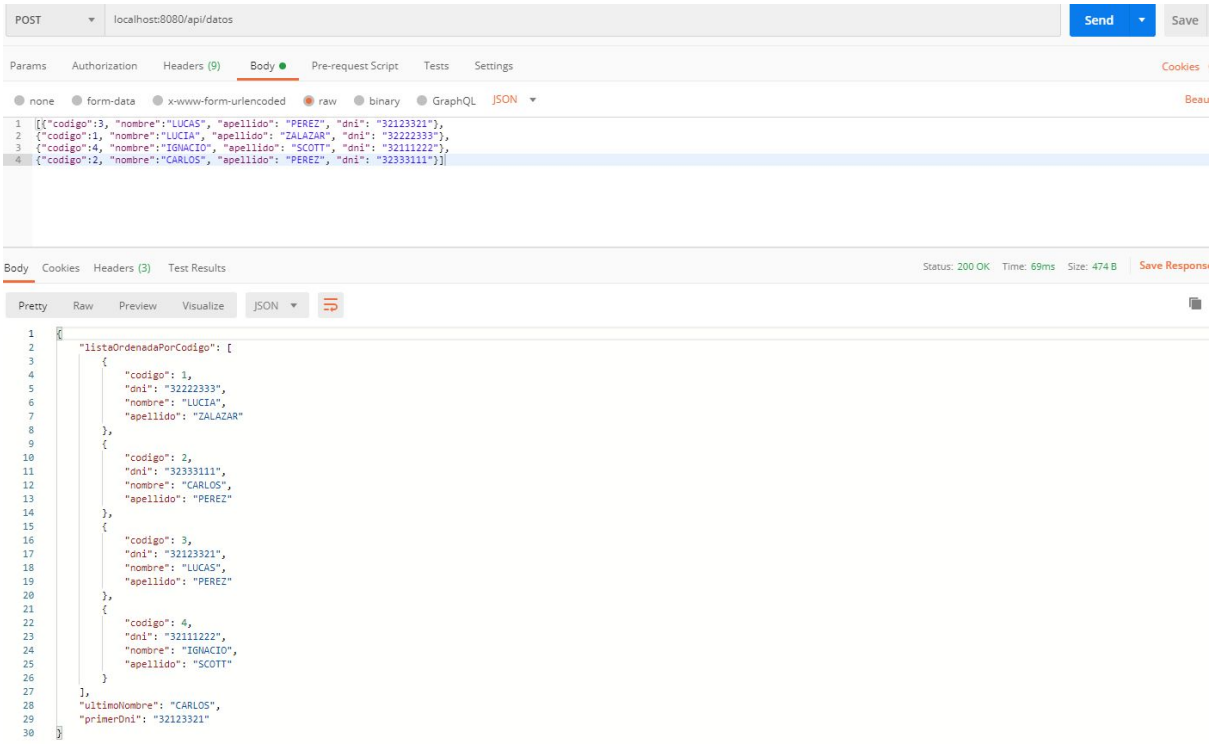
b- Retorne el último nombre de la lista de personas

c- Retorne la lista ordenada por código

RESOLUCIÓN PUNTO 2)

Se creó la clase DatosUserController en el cual se generó tanto el PostMapping del punto 2 como el GetMapping del punto 3 la cual, a interactúa con la lógica implementada en DatosUserService y PuntoDosWrapper(clase wrapper) para organizar los datos del response esperado.

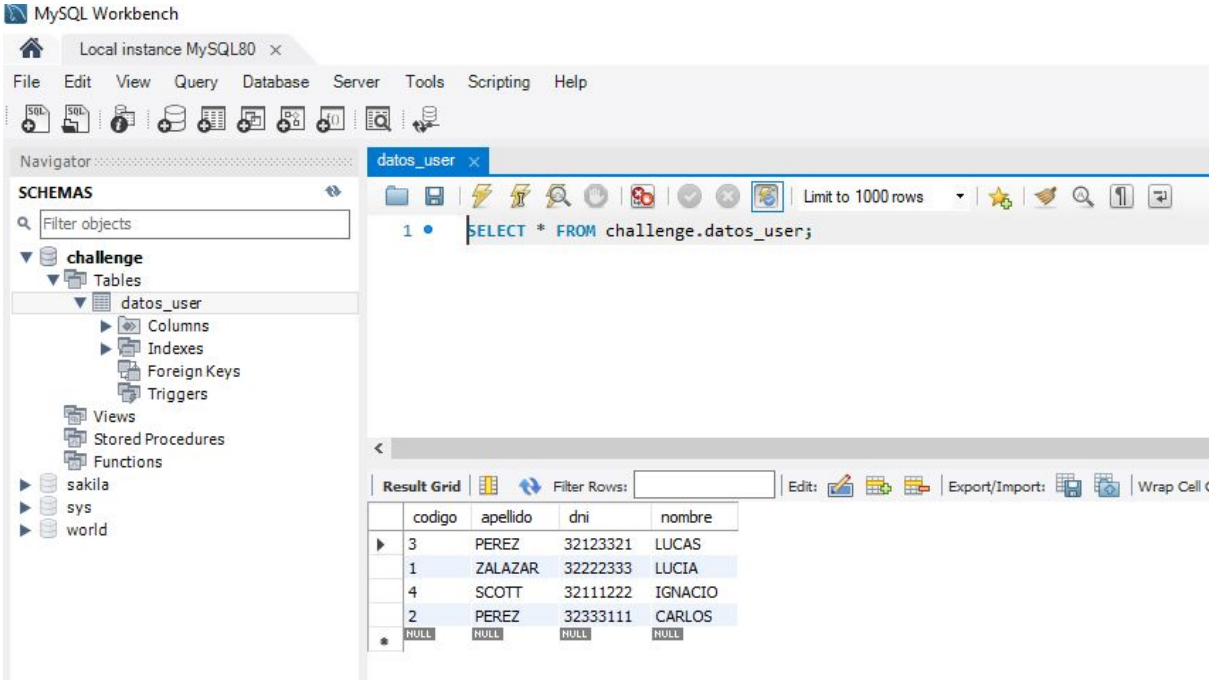
Asi es como luce POST/api/datos



Aclaración importante: En el código fuente (DatosUserService) se puede apreciar con mayor claridad que los filtros para “ultimoNombre” y “primerDNI” se aplicaron a la lista originalmente posteada. Luego esta lista se acomoda por código y se ve como en el response.

3- Conectar con la base de datos y guardar las personas ingresadas en el punto 2.

Visual de la base de datos:

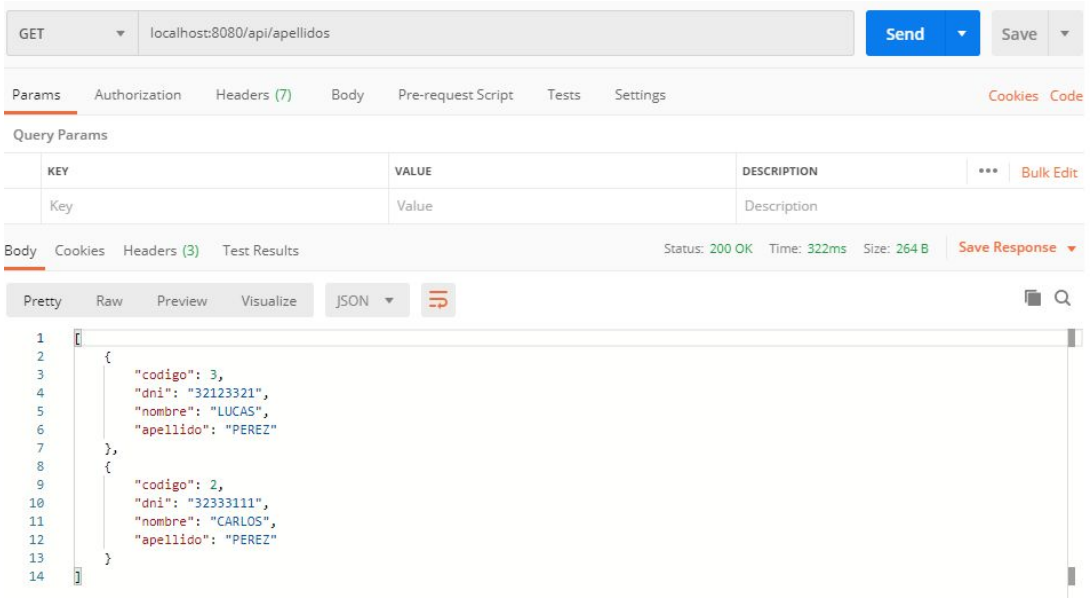


3.1- Se pide crear una API REST del tipo **GET** en java 8 para obtener todos los apellidos de nombre "PEREZ"

RESOLUCIÓN PUNTO 3.1)

Se creó una interfaz UserRepository quien se encargó de interactuar con DatosUserController, donde se creó el GepMapping, y DatosUser.

Así es como luce el GET/api/apellidos:


GET
localhost:8080/api/apellidos
Send
Save
Params
Authorization
Headers (7)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies
Code
Query Params
KEY
VALUE
DESCRIPTION
Bulk Edit
Key
Value
Description
Body
Cookies
Headers (3)
Test Results
Status: 200 OK
Time: 322ms
Size: 264 B
Save Response
Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON
[
{
"codigo": 3,
"dni": "32123321",
"nombre": "LUCAS",
"apellido": "PEREZ"
},
{
"codigo": 2,
"dni": "32333111",
"nombre": "CARLOS",
"apellido": "PEREZ"
}
]