



UNIVERSIDAD POLITECNICA
INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA
Y TECNOLOGIAS AVANZADAS.



PRACTICA 1

Materia :Aplicaciones distribuidas

Profesor : Noe Sierra Romero

TITULO :

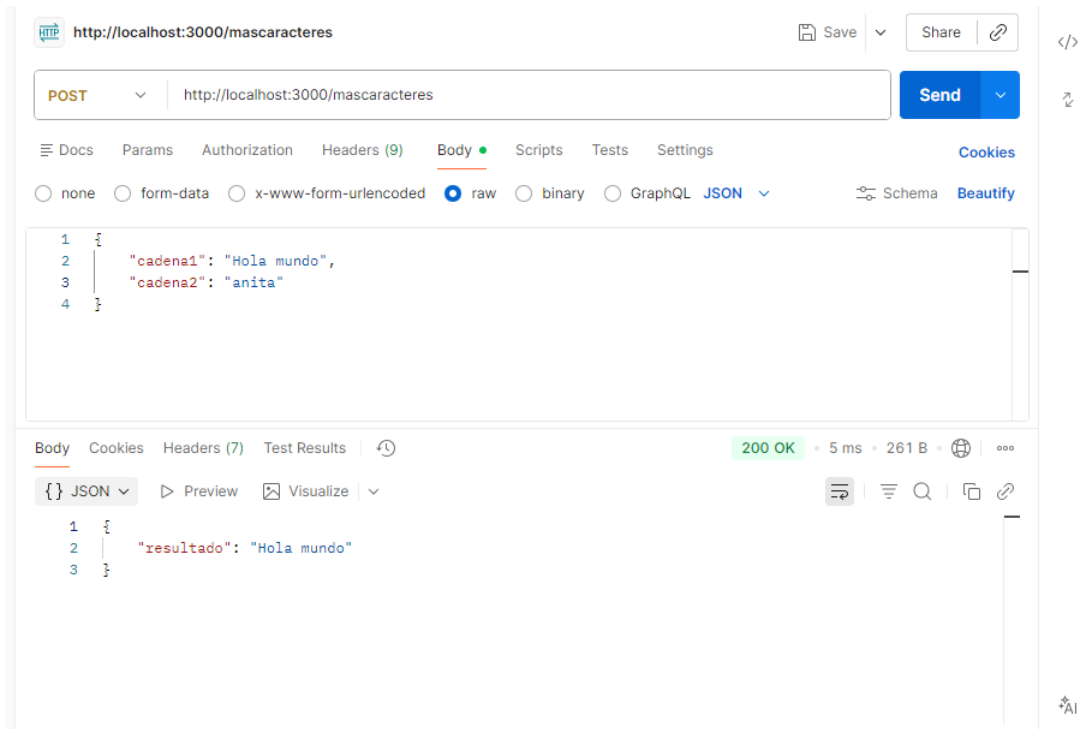
Servicios ResBul usando NodeJS

FECHA : 18 de Febrero del 2026. Hecho por :

Flores Hernandez Lluvia Nahivy
Boleta : 2022640090

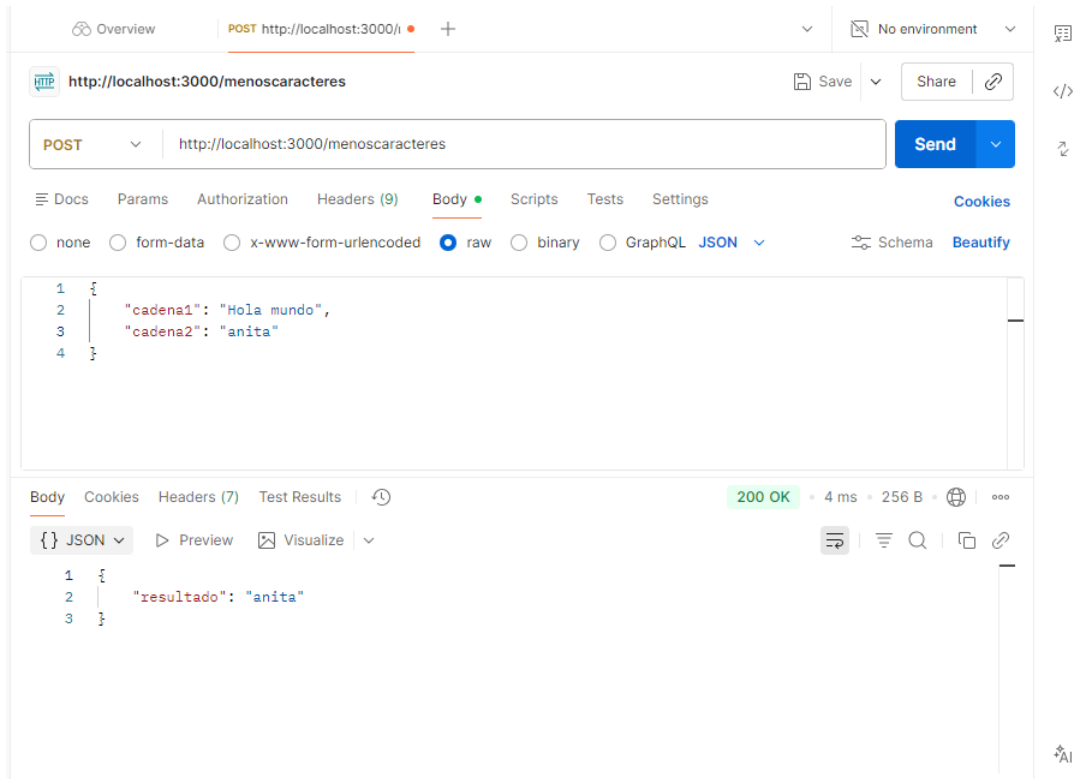
Crear una serie de servicios web usando un servidor NodeJS

Inciso i. mascaracteres



Se valida el codigo que regresa la cadena de caracteres mas larga o con mas caracteres.

Inciso ii. menoscaracteres



En este inciso se valida que regrese la cadena de menos valor o con menos caracteres.

Inciso iii. numcaracteres

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://localhost:3000/numcaracteres`
- Method:** `POST`
- Request Body (raw):**

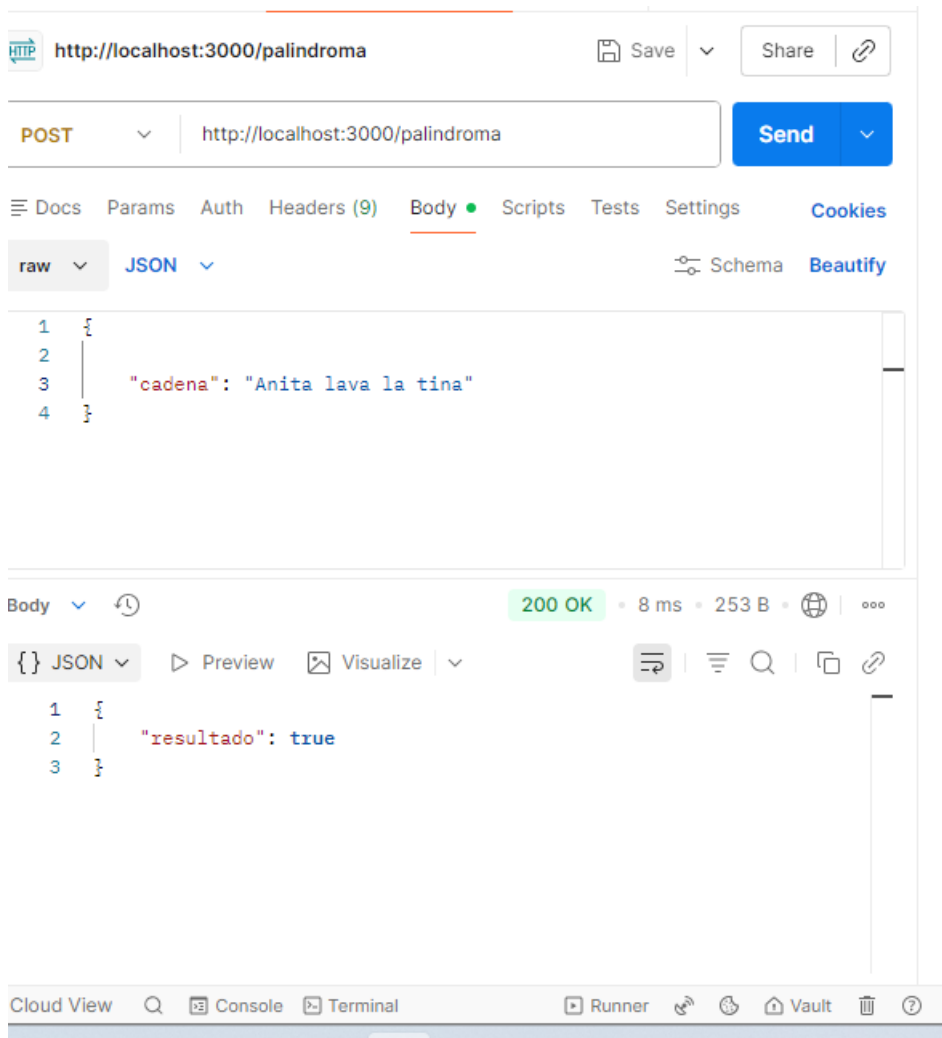
```
1 {  
2 |  
3   "cadena": "Anita lava la tina"  
4 }
```
- Response Status:** `200 OK` (5 ms, 251 B)
- Response Body (JSON):**

```
1 {  
2   "resultado": 18  
3 }
```

The bottom of the interface includes tabs for `Cloud View`, `Console`, `Terminal`, `Runner`, `Vault`, and other utility icons.

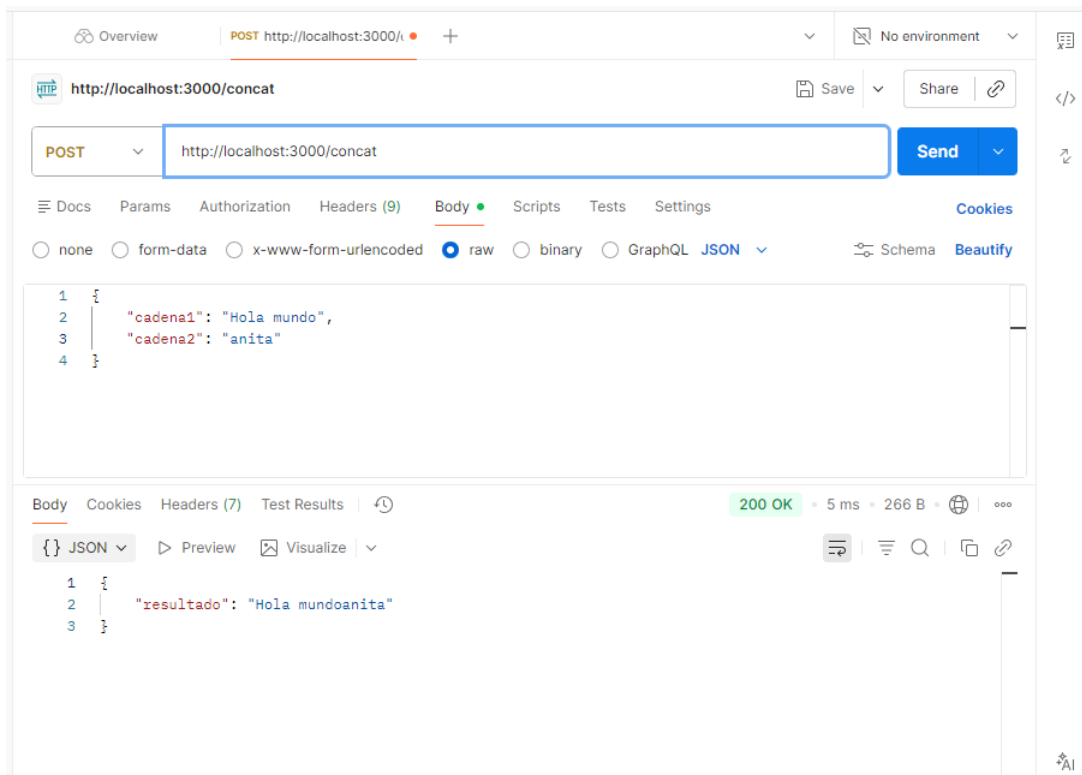
Se regresara el numero total de caracteres que hay en la oración.

Inciso iv. palindroma



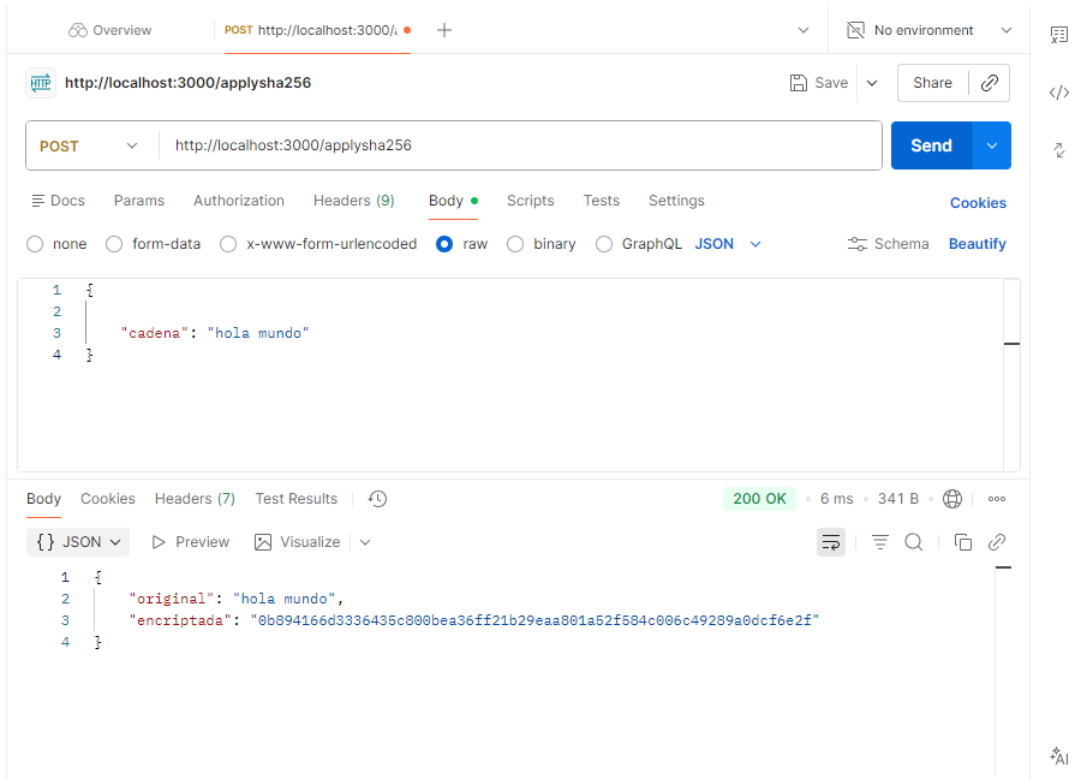
Imprime true si es una palabra palindroma o false si no lo es.

Inciso v. concat



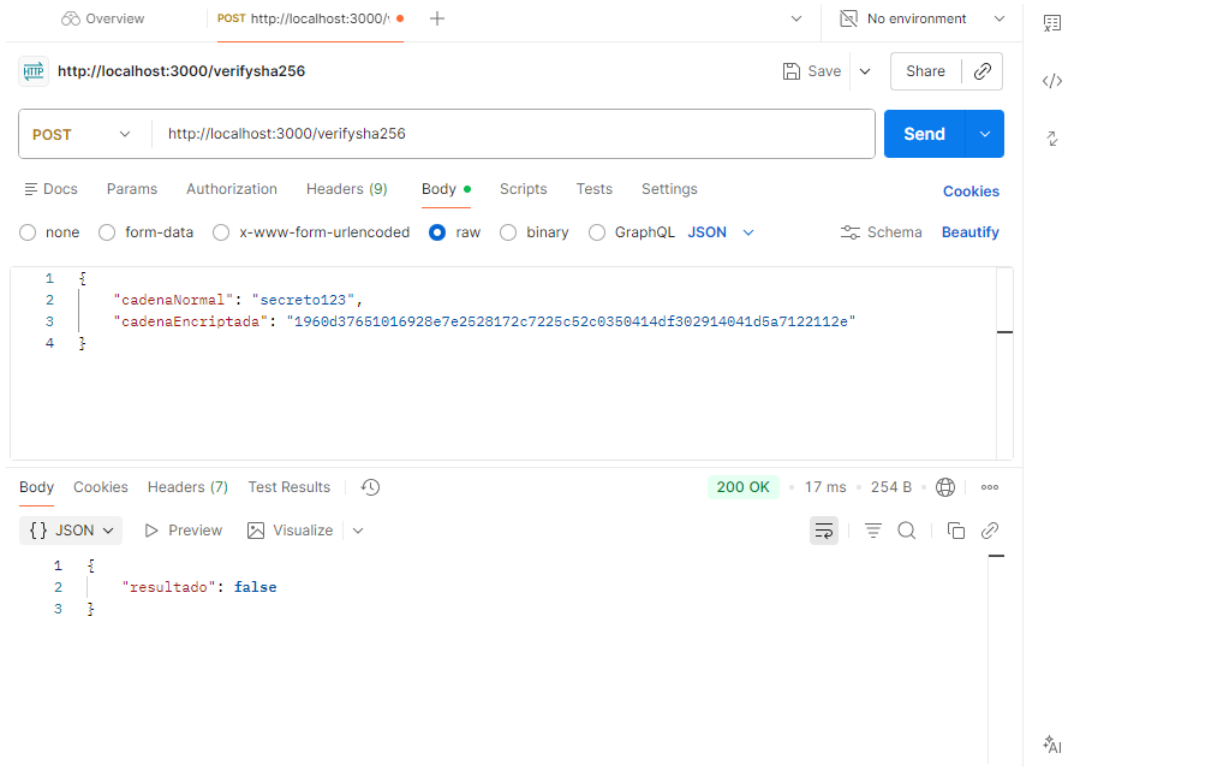
Regresa una oración, uniendo la cadena 1 y 2 de información.

Inciso vi.applysha256



Para poder codificar una palabra fue necesario agregar la libreria de "crypto", una vez ingresara la palabra regresara codificada.

Inciso vii. verifysha256



Para `verifysha256` se vuelve lo contrario a `applysha256`, se ingresa una para encriptada y devolvera la palabra original.

Conclusión

Los servicios web desde hace ya un par de años han sido cruciales para nuestra comunicación y como todo lo demas tambien sigue evolucionando, aqui solo se muestran ejemplos simples, pero la dinamica es la misma para problemas mucho mas complejos.