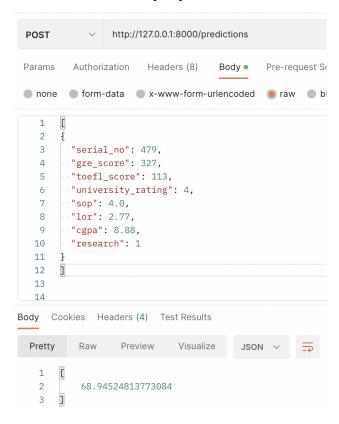
Laboratorio 4

Casos de Prueba:

Endpoint 1

Resultado: Coherente porque tiene en cuenta los atributos más importantes

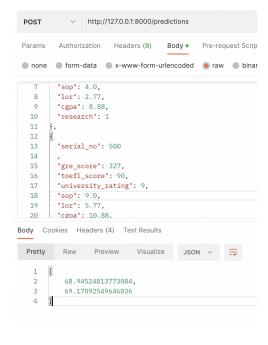


2. JSON: Coherente porque al mejorar los números en los atributos, se obtiene un mejor resultado

```
"serial_no": 479,
"gre_score": 327,
"toefl score": 113,
"university_rating": 4,
"sop": 4.0,
"lor": 2.77,
"cgpa": 8.88,
"research": 1
},
"serial_no": 500
"gre_score": 327,
"toefl score": 90,
"university_rating": 9,
"sop": 9.0,
"lor": 5.77,
"cgpa": 10.88,
"research": 10
```

Resultado:

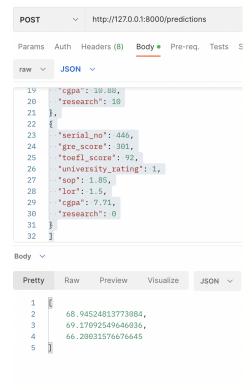
]



```
3. JSON:
     {
     "serial_no": 479,
     "gre_score": 327,
     "toefl_score": 113,
     "university_rating": 4,
     "sop": 4.0,
     "lor": 2.77,
     "cgpa": 8.88,
     "research": 1
     },
     {
     "serial_no": 500,
     "gre_score": 327,
     "toefl_score": 90,
     "university_rating": 9,
     "sop": 9.0,
     "lor": 5.77,
     "cgpa": 10.88,
     "research": 10
     },
     {
     "serial_no": 446,
     "gre_score": 301,
     "toefl_score": 92,
     "university_rating": 1,
     "sop": 1.85,
     "lor": 1.5,
     "cgpa": 7.71,
     "research": 0
    }
```

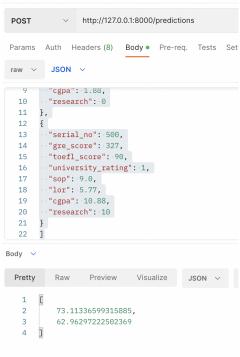
]

Resultado: Coherente, al empeorar los números en los datos, la predicción empeora



```
4. JSON:
     [
     "serial_no": 479,
     "gre_score": 327,
     "toefl score": 113,
     "university rating": 5,
     "sop": 4.0,
     "lor": 2.77,
     "cgpa": 1.88,
     "research": 0
     },
     {
     "serial_no": 500,
     "gre_score": 327,
     "toefl_score": 90,
     "university rating": 1,
     "sop": 9.0,
     "lor": 5.77,
     "cgpa": 10.88,
     "research": 10
     ]
```

Resultado: Coherente, se obtienen buenos resultados al mejorar las variables con más importancia en nuestro modelo.



```
5. JSON:
     "serial_no": 479,
     "gre score": 327,
     "toefl_score": 113,
     "university_rating": 5,
     "sop": 4.0,
     "lor": 2.77,
     "cgpa": 1.88,
     "research": 7
     },
     {
     "serial_no": 500,
     "gre_score": 327,
     "toefl_score": 90,
     "university rating": 9,
     "sop": 9.0,
     "lor": 5.77,
     "cgpa": 10.88,
     "research": 10
```

]

Resultado: Incoherente porque respecto al escenario anterior, al primer conjunto de datos, se le aumenta sólamente el campo Research, y se tiene un peor resultado, esto puede ser debido a que en el conjunto de entrenamiento había muchos casos en los que un número alto en Research no afectaba la predicción, o en muchos casos mientras más alto este número, menos puntaje se obtiene.



Estrategias para mitigar el error en las predicciones

Primero se puede hacer una limpieza de datos más exhaustiva que permite tener unos datos muy bien preparados para el entrenamiento. También se puede hacer una mejor elección de las variables que se van a usar para el entrenamiento y obtener mejores resultados.