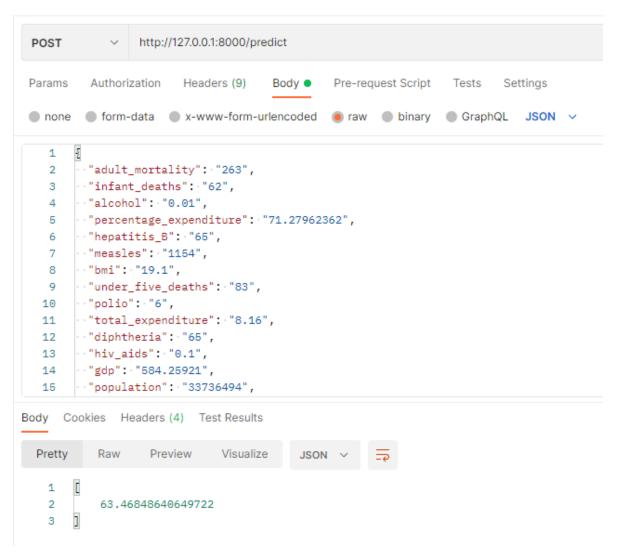
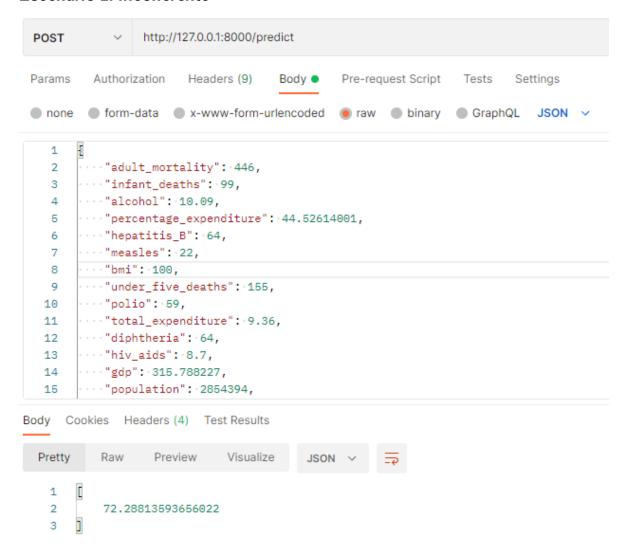
## **REQUEST: Predict**

#### Escenario 1: Coherente



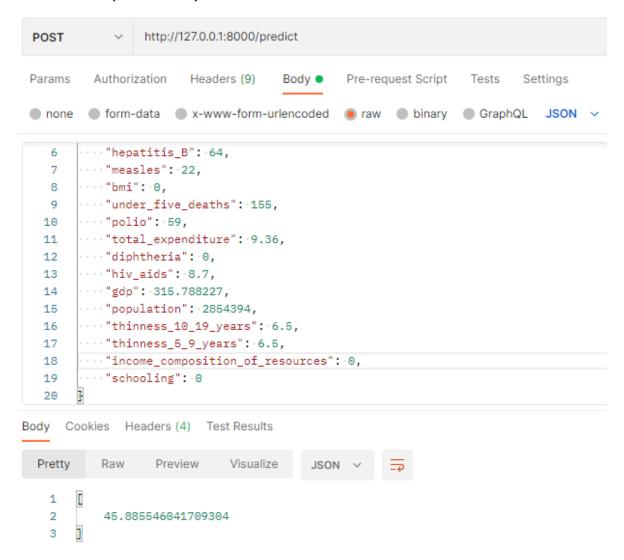
Caso promedio

#### Escenario 2: Incoherente



Cuando se cambia el BMI a un valor alto irreal el modelo arroja un life expectancy alto. Esto representa un error, posiblemente no se manejaron bien los máximos y mínimos de la variable a la hora de hacer el entrenamiento. Un BMI tan elevado debe bajar la expectativa de vida.

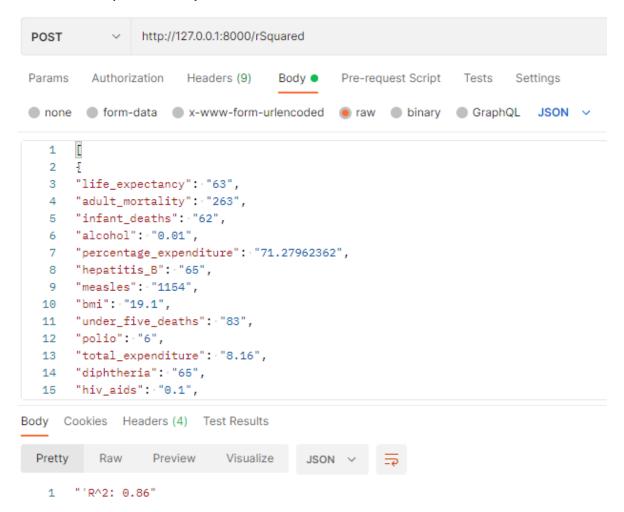
## Escenario 3 (Coherente)



Para este escenario se redujo el valor para diphtheria, schooling, income composition of resources y bmi a valores anormales con el fin de verificar el comportamiento del modelo. El modelo responde de forma valida al arrojar una predicción de life expectancy baja, de 45.88.

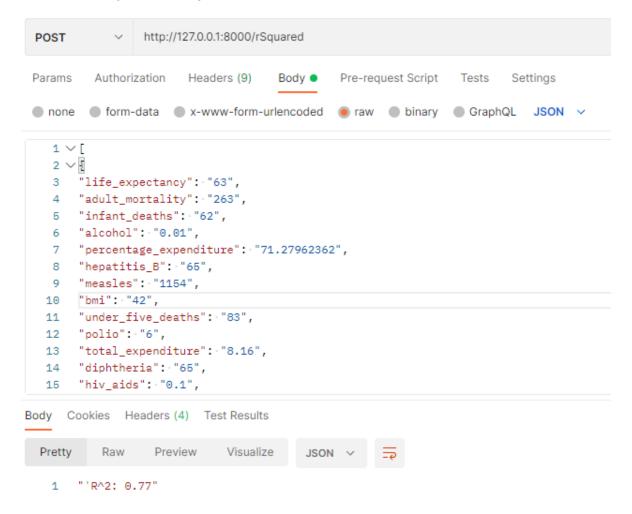
## **REQUEST: Rsquared**

## Escenario 4 (Coherente)



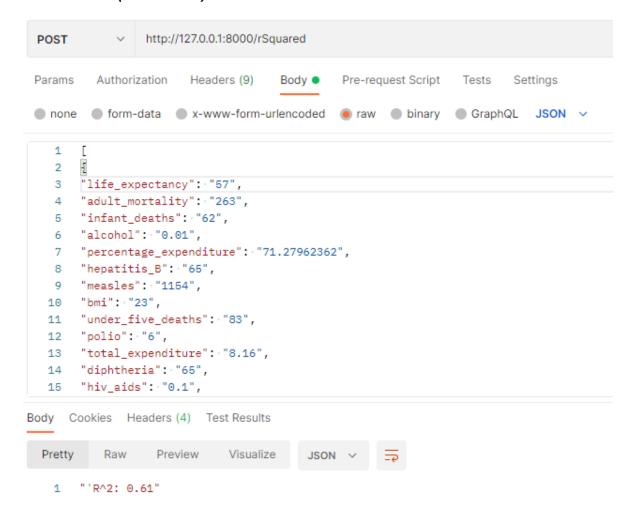
Caso promedio.

# Escenario 5 (Coherente)



En este escenario se considera un BMI de 42, buscando representar un valor anormal. El modelo arroja un R^2 de 0.77.

## Escenario 6 (Coherente)



Caso con life expectancy bajo. Coherente.