Facultad:

Ciencias de la vida y Tecnología

Carrera:

Ingeniería en Tecnologías de la información

Tema:

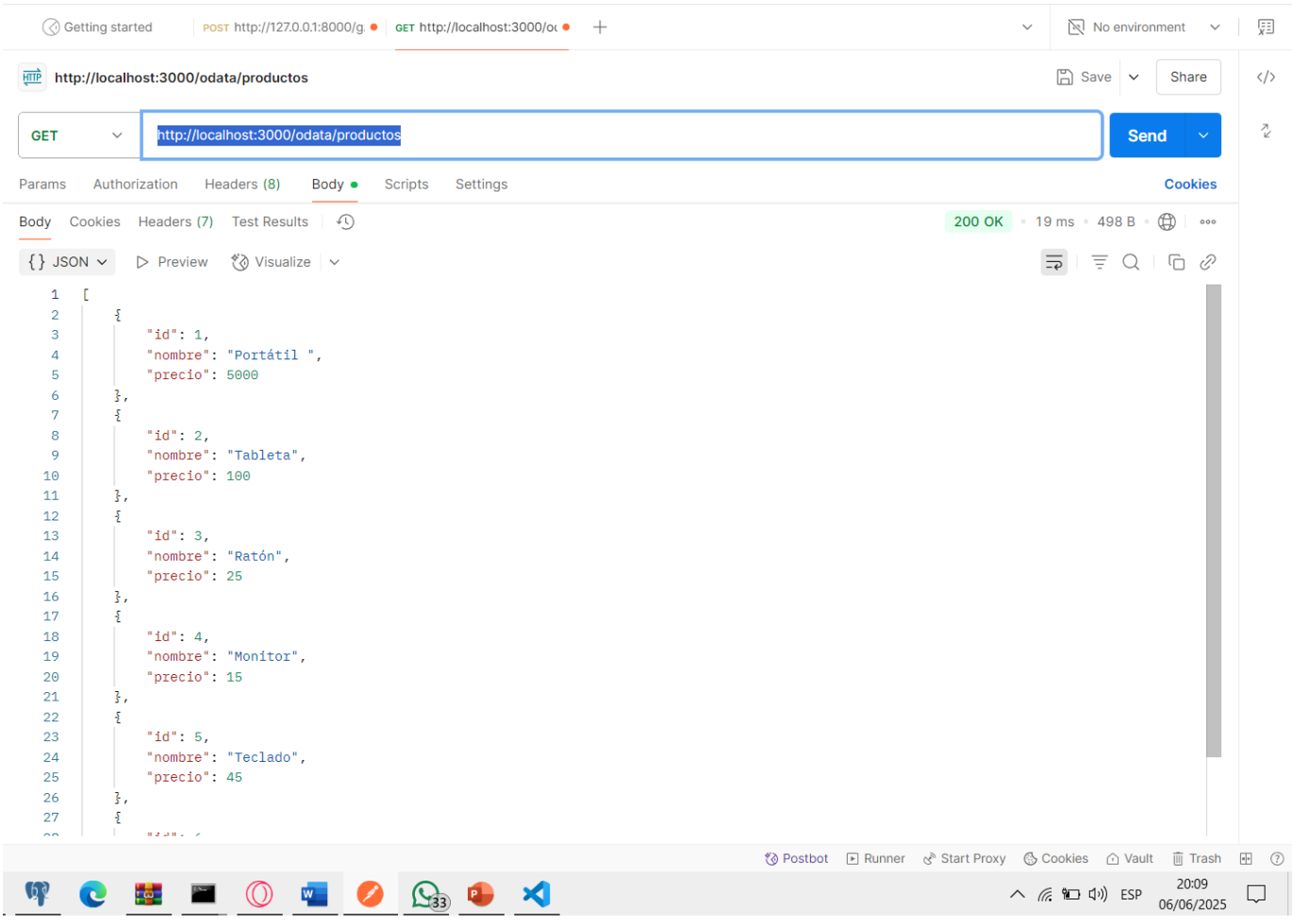
Implementación Individual de Servicio Web – OData

Estudiante:

Carlos Johan Macias Sosa

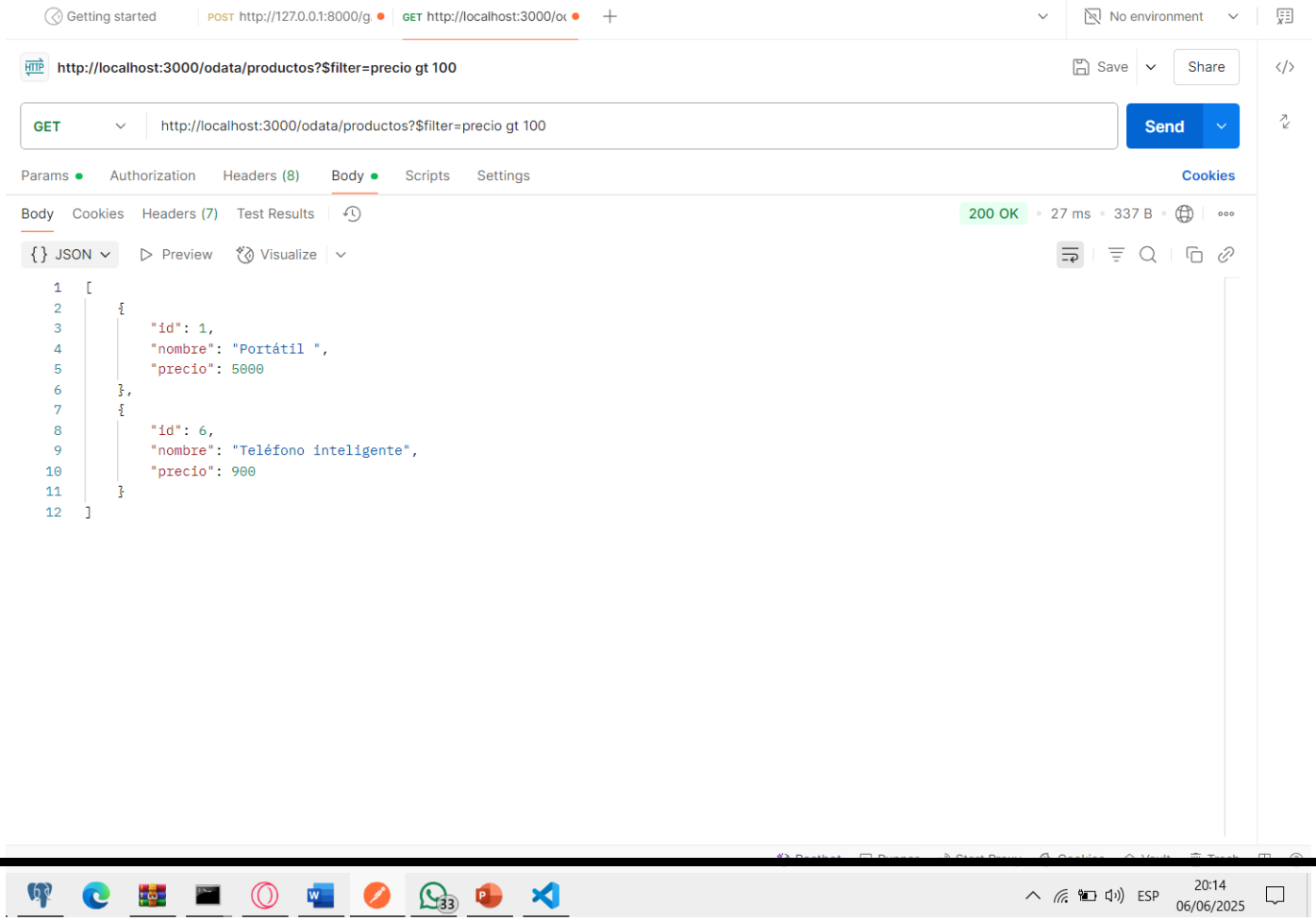
Método Utilizado Para Mostrar Todo el listado de Productos

http://localhost:3000/odata/productos La URL http://localhost:3000/odata/productos hace una solicitud GET al servidor Express, lo que indica que el cliente desea obtener datos, en este caso, todos los productos almacenados. Esta solicitud es manejada por el enrutador en productos.js, donde la ruta / está asociada con la función controller.listar. Dentro de esta función, se realiza una consulta a la base de datos para obtener todos los productos, lo cual generalmente se logra a través de un ORM o una consulta SQL como SELECT * FROM productos. Los productos obtenidos se envían como respuesta al cliente en formato JSON, mostrando detalles como id, nombre y precio. De esta manera, cuando se accede a la URL, se visualizan todos los productos registrados en la base de datos, ya que la función listar simplemente recupera y devuelve todos los datos sin ningún filtro adicional.



Metodo para ver productos mayores 100

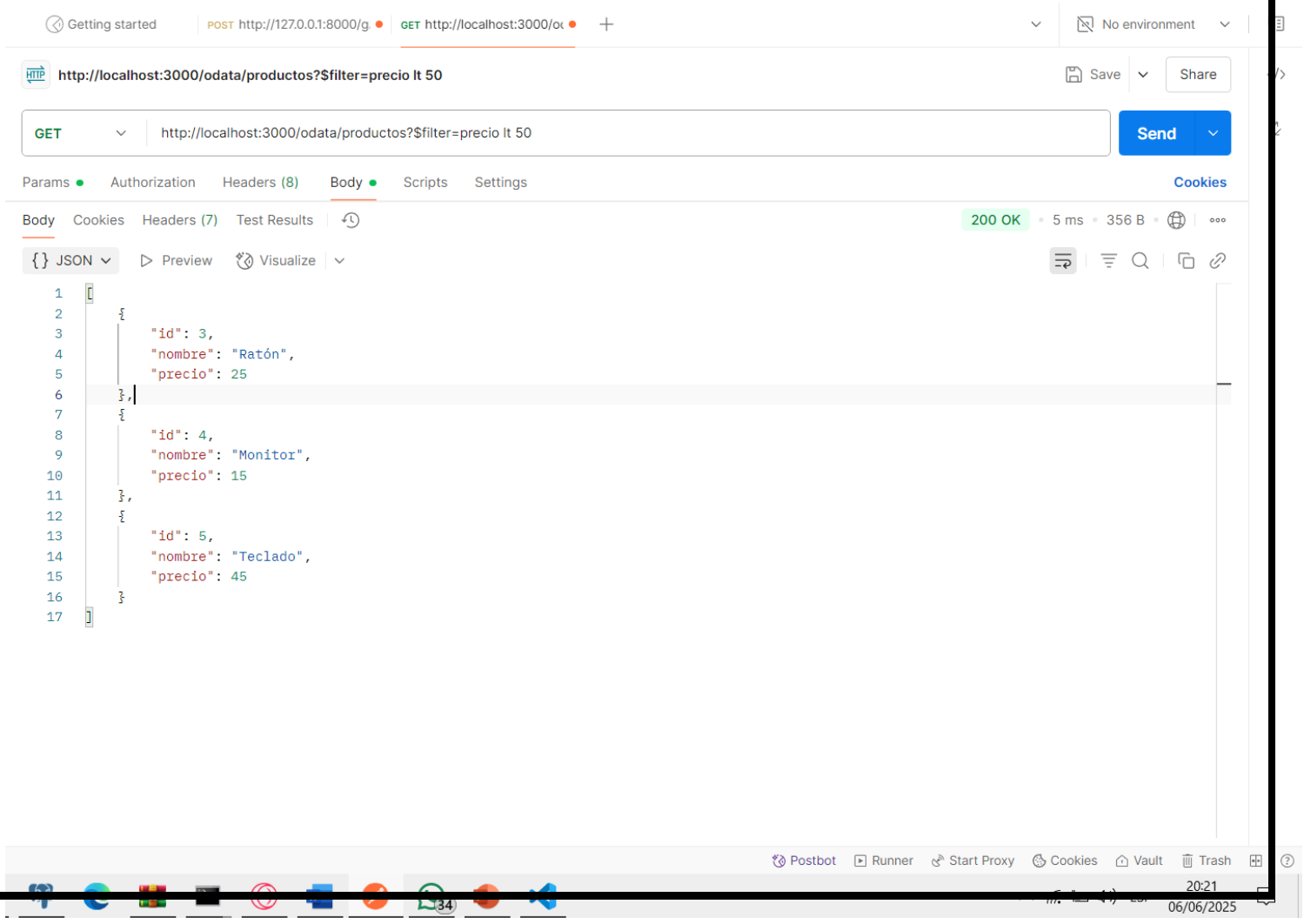
http://localhost:3000/productos?$filter=precio gt 100 La URL http://localhost:3000/productos?$filter=precio gt 100 realiza una solicitud GET al servidor Express con un filtro adicional en la cadena de consulta ($filter=precio gt 100), lo que indica que se deben recuperar solo los productos cuyo precio sea mayor a 100. Esta solicitud es procesada por el enrutador en productos.js, donde la ruta / también está asociada con la función controller.listar, pero en este caso, se pasa un parámetro de filtro. La función listar debe interpretar este filtro y aplicarlo a la consulta a la base de datos, generalmente transformando la expresión $filter=precio gt 100 en una condición SQL o similar, como WHERE precio > 100. Al realizar la consulta, el servidor obtiene solo los productos que cumplen con la condición de tener un precio mayor a 100 y los devuelve en formato JSON al cliente, mostrando únicamente aquellos productos que cumplen con el filtro especificado.



Método para ver productos menor que 50

http://localhost:3000/productos?$filter=precio lt 50

La URL http://localhost:3000/odata/productos?$filter=precio lt 50 realiza una solicitud GET al servidor Express con un filtro adicional en la cadena de consulta ($filter=precio lt 50), lo que indica que la API debe devolver solo los productos cuyo precio sea menor a 50. Al igual que en el caso anterior, esta solicitud es gestionada por el enrutador en productos.js, donde la ruta / se asocia con la función controller.listar. Esta función recibe el parámetro de filtro y lo interpreta, aplicándolo a la consulta de la base de datos para seleccionar solo aquellos productos con un precio inferior a 50. En términos de base de datos, esto se traduce generalmente en una condición SQL como WHERE precio < 50. El servidor procesa la consulta, filtra los productos que cumplen con esta condición y envía la respuesta en formato JSON, conteniendo solo los productos cuyo precio sea menor a 50, asegurando que la respuesta sea precisa según el filtro solicitado.



Mi código Funcional: