**QUALITY CONTROL ENGINEER PRUEBA TÉCNICA – DANIEL MERCHAN**

**Documentación:** Pruebas de API "Your Store"

**Fecha:** 06 de septiembre de 2025

**Elaborado por:** Daniel Felipe Merchan Godoy

**Versión:** 1.0

**Objetivo:** Validar funcionalidad de la API relacionada en el requerimiento de la prueba técnica.

**REGISTRO DE BUGS**

**BUG-001**

**Título:** Persistencia de datos inexistente en productos creados vía POST

**Descripción:**

La API Fake Store permite la creación de productos mediante POST /products y responde con status 201 y un ID generado, pero los productos no se almacenan en la base de datos, haciendo imposible operaciones posteriores de consulta, actualización o eliminación.

Severidad: Alta

Prioridad: Alta

Estado: Abierto

Categoría: Persistencia de datos

Endpoint afectado: POST /products

Ambiente: Testing (Fake Store API)

Endpoint: /products/21

Metodo: POST

Datos de Entrada: Array con datos del nuevo producto

**Paso a Paso:**

1. Ejecutar POST para crear producto:

BODY

{

    "title": "PC Portatil DANIEL",

    "price": 1500.99,

    "description": "Producto creado por Daniel Merchan para la prueba tecnica de DVP",

    "category": "electronics",

    "image": "https://ibb.co/Kck36QM2"

}

REQUEST

// Verificar API Disponible y codigo 201 para producto nuevo

pm.test("API Disponible", *function*() {

    pm.response.to.have.status(201);

});

// Verificar que se creó el producto y retorna un ID

pm.test("ID Nuevo producto", *function*() {

*const* response = pm.response.json();

    pm.expect(response).to.have.property('id');

    pm.expect(response.id).to.be.a('number');

});

// Guardar ID del producto

pm.test("Guardar ID", *function*() {

*const* response = pm.response.json();

    pm.collectionVariables.set("createdProductId", response.id);

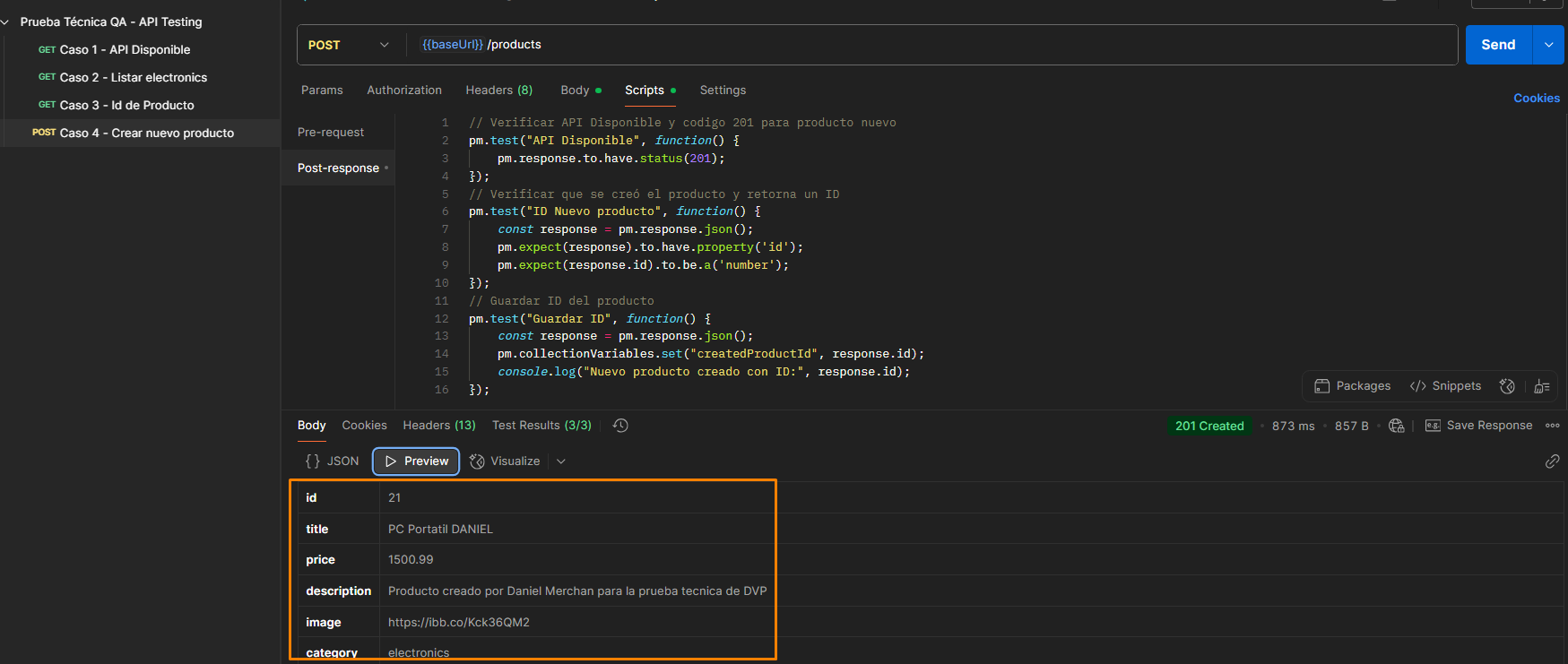
*console*.log("Nuevo producto creado con ID:", response.id);

});

Respuesta de los test Enviados y array del nuevo producto creado, en este se indica que el ID del nuevo producto es 21.

Captura de pantalla de un videojuego

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



1. Intentar consultar el producto creado:

Request

// Verificación de existencia de datos

pm.test("Response con Datos", *function*() {

    pm.expect(pm.response.text().length).to.be.greaterThan(0);

});

Respuesta del test enviado en la que se evidencia que no se encuentran datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

RESULTADOS OBTENIDOS:

• Status Code: 200 OK

• Response Time: 211 ms

• Tamaño Response: 638 B

• Tests Ejecutados: 1/0 passed

• Resultado Final: Al enviar la petición para consultar el producto, Se recibió la respuesta "AssertionError: expected +0 to be above +0", lo que indica que el producto creado no persiste en la base de datos.

**BUG-002**

**Título:** Persistencia de datos inexistente en productos actualizados vía PUT

**Descripción:** La API Fake Store permite la actualización de productos mediante PUT /products y responde con status 200, pero la nueva URL no se almacenan en la base de datos.

Severidad: Alta

Prioridad: Alta

Estado: Abierto

Categoría: Persistencia de datos

Endpoint afectado: PUT /products/1

Ambiente: Testing (Fake Store API)

Endpoint: /products/1

Metodo: PUT

Datos de Entrada: Array con la URL de la nueva imagen del producto.

Paso a Paso:

1. Ejecutar PUT para actualizar producto:

BODY

{

    "image": "https://ibb.co/Kck36QM2"

}

REQUEST

// Test básico de estado

pm.test("Estado", function() {

pm.response.to.have.status(200);

});

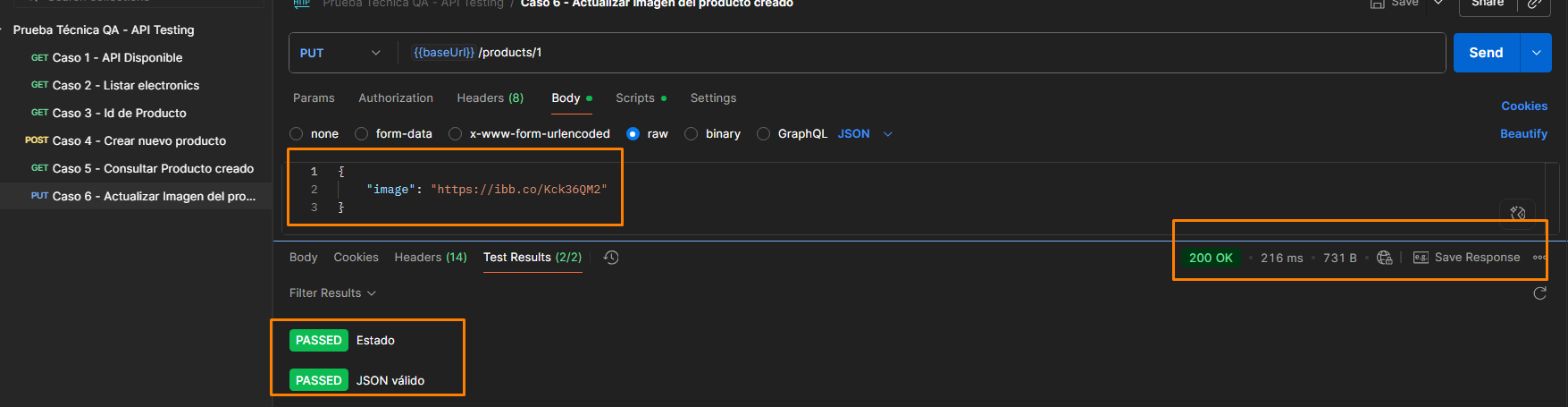
// Test de estructura de response

pm.test("JSON válido", function() {

pm.response.to.be.json;

});

Respuesta de los test enviados y array de la nueva imagen



Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Intentar consultar el producto actualizado

REQUEST:

// Verificar API Disponible

pm.test("API Disponible", function() {

pm.response.to.have.status(200);

});

// Verificar que el ID coincide con el solicitado

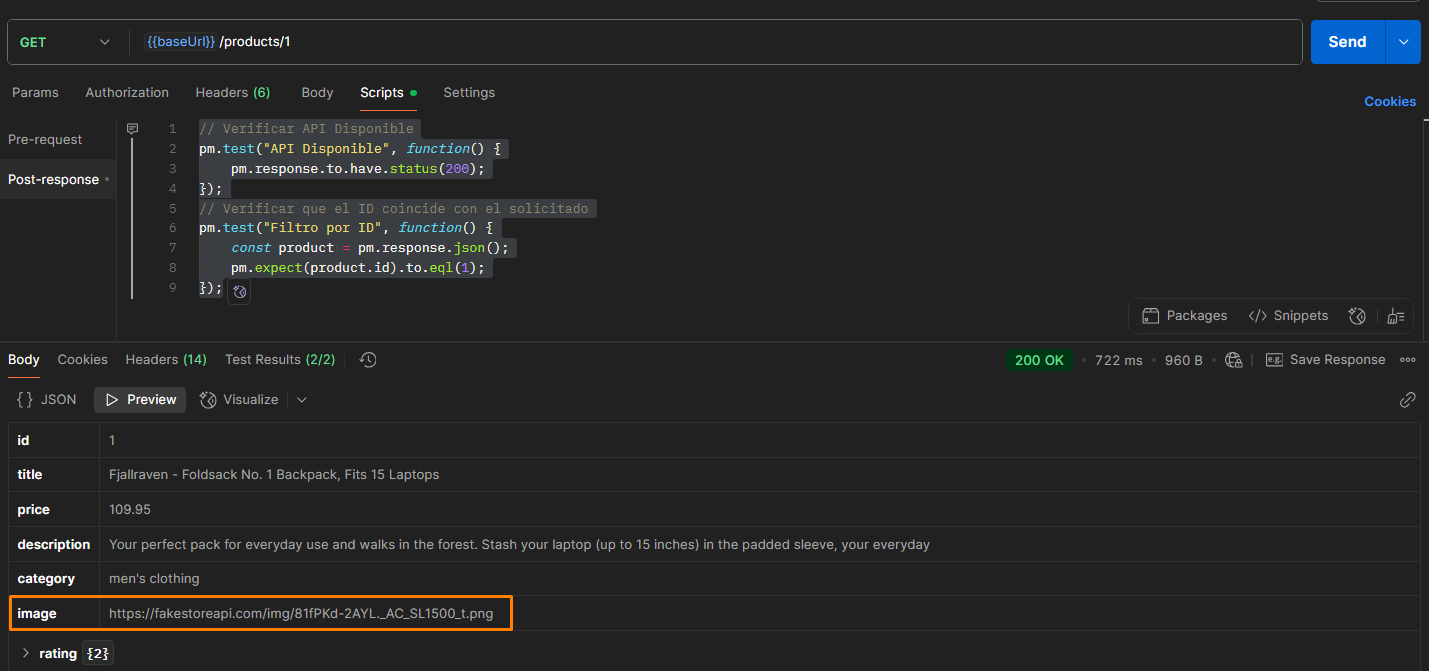
pm.test("Filtro por ID", function() {

const product = pm.response.json();

pm.expect(product.id).to.eql(1);

});

Respuesta del test enviado en la que se evidencia respuesta correcta y se evidencia que la URL de imagen del producto no fue actualizada.

 Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

RESULTADOS OBTENIDOS:

• Status Code: 200 OK

• Response Time: 722 ms

• Tamaño Response: 960 B

• Tests Ejecutados: 2/2 passed

• Resultado Final: FALLIDO - Al enviar la petición para realizar la actualización de la imagen se recibe respuesta exitosa, pero al validar nuevamente si la URL se actualizo, la URL no se actualiza.