

INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO

Asignatura:

580202009-7 - Aplicación y Servicios Web (2025-1)

Trabajo:

Actividad de la Guía de Trabajo No. 4

Presentado por:

Julián Bedoya Serna

Programa:

Desarrollo de Software

Docente:

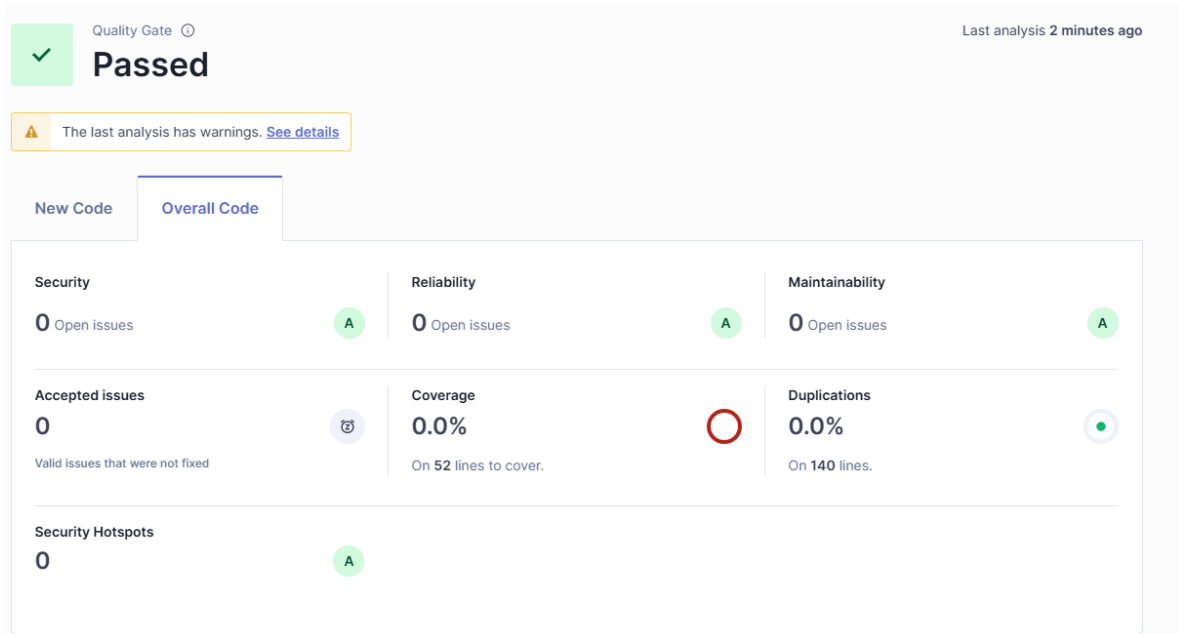
Jonathan Sánchez Giraldo

Fecha:

25 de mayo de 2025

Git: <https://github.com/Julian1824/crud-productos-js>

Respuesta SonarQube



Pruebas unitarias

Verifica que se pueda crear un producto correctamente.

```
assert("Create -> Crear producto correctamente", () => {  
  const p = crearProducto({ id: 1, nombre: "Camisa", descripcion: "Algodón", precio: 35, cantidad: 10 });  
  if (p.nombre !== "Camisa") throw new Error("Nombre incorrecto");  
});
```

Verifica que **no se permitan productos con el mismo ID**.

```
assert("Create -> No permite ID duplicado", () => {  
  crearProducto({ id: 1, nombre: "Pantalón", descripcion: "", precio: 35, cantidad: 5 });  
});
```

Verifica que un producto existente pueda ser actualizado.

```
assert("Update -> Actualizar producto existente", () => {
  actualizarProducto(1, { precio: 34});
  const p = obtenerProducto(1);
  if (p.precio < 0) throw new Error("Precio no actualizado");
});
```

Comprobar que no se permita un precio negativo.

```
assert("Update -> El valor del producto es menor que cero", () => {
  actualizarProducto(1, { precio: -41});
  const p = obtenerProducto(1);
  if (p.precio < 0) throw new Error("Precio no actualizado");
});
```

Verifica que no se pueda actualizar un producto que no existe.

```
assert("Update -> Error al actualizar producto inexistente", () => {
  try {
    actualizarProducto(999, { nombre: "X" });
    throw new Error("No lanzó error");
  } catch (e) {
    if (e.message === "No lanzó error") throw e;
  }
});
```

Verifica que se pueda eliminar un producto existente.

```
assert("Delete -> Eliminar producto existente", () => {
  const eliminado = eliminarProducto(1);
  if (eliminado.id !== 1) throw new Error("No se eliminó el correcto");
});
```

Verifica que se pueda eliminar un producto existente.

```
assert("Delete -> Eliminar producto existente", () => {
  const eliminado = eliminarProducto(4);
  if (eliminado.id !== 1) throw new Error("No se eliminó el correcto");
});
```